BELKIN®

Gama mejorada

Módem router inalámbrico

Manual del usuario

8820-00056ea F6D4630-4

ENGLISH

FRANÇAIS

DEUTSCH

NEDERLANDS

ESPAÑOL

ITALIANO



ÍNDICE DE CONTENIDOS

Gracias por adquirir un módem router inalámbrico mejorado de Belkin (el router). A continuación se presentan dos secciones breves. La primera trata sobre las ventajas de instalar una red en casa y la otra indica cómo lograr el mayor alcance y rendimiento de su red inalámbrica. Lea atentamente el presente manual del usuario y preste especial atención a la sección titulada "Colocación de su módem router inalámbrico mejorado para un rendimiento óptimo" en la página 2. Siguiendo nuestras sencillas instrucciones de instalación, podrá utilizar su red doméstica de Belkin para:

- Compartir una conexión de Internet de alta velocidad con todos los ordenadores de su hogar
- Compartir recursos, como archivos y discos duros, entre todos los ordenadores conectados en su hogar
- Compartir una única impresora con toda la familia
- Compartir documentos, música, vídeo e imágenes digitales
- Almacenar, recuperar y copiar archivos de un ordenador a otro
- Jugar en línea, consultar su correo electrónico y chatear a la vez.

Ventajas de una red inalámbrica

Estas son algunas de las ventajas de instalar una red inalámbrica de Belkin:

- **Movilidad** : ya no tendrá que dedicar una habitación a lso ordenadores, sinon que podrá trabajar en cualquier parte dentro de su alcance inalámbrico con un ordenador de sobremesa o portátil conectado en red
- **Instalación sencilla:** – el asistente de instalación de Belkin facilita la instalación
- **Flexibilidad** : instale y acceda a impresoras, ordenadores y otros dispositivos de red desde cualquier punto de su hogar
- **Fácil ampliación**: la extensa gama de productos de interconexión en red de Belkin le permite ampliar su red para incluir dispositivos adicionales como impresoras y consolas de juegos
- **Sin necesidad de cableado** : podrá ahorrarse los gastos y las complicaciones de colocar cableado Ethernet por todo su hogar u oficina
- **Aceptación general en el sector:** - seleccione entre una amplia gama de productos de red compatibles

Colocación de su módem router inalámbrico mejorado

Factores importantes de colocación e instalación

Su conexión inalámbrica será más potente cuanto más cerca se encuentre el ordenador de su router. El alcance habitual de funcionamiento de sus dispositivos inalámbricos en interiores se sitúa entre los 30 y los 60 metros.

De igaul modo, la conexión y el rendimiento inalámbricos se verán mermados a medida que aumente la distancia entre los dispositivos conectados y el router inalámbrico. Usted no siempre apreciará estas diferencias. Si se aleja aún más de su router, es posible que su velocidad de conexión descienda. Los factores que pueden debilitar las señales al interferir en el recorrido de las ondas de radio de su red, son los aparatos u obstáculos de metal y las paredes.

Si está preocupado por un rendimiento malo de su red que pudiera estar relacionado con factores de alcance u obstáculos, pruebe a desplazar el ordenador hasta una posición de 3 metros de distancia de su router con el fin de comprobar si el problema se debe a la distancia. Si persisten las dificultades incluso en un ámbito cercano, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Belkin.

Nota: Aunque algunos de los elementos enumerados a continuación pueden afectar el rendimiento de la red, estos no impedirán que su red inalámbrica funcione. Si le preocupa que su red no esté funcionando a su máxima potencia, esta lista de verificación puede serle útil.

1. Colocación del router

Coloque su router inalámbrico, el punto central de conexión de su red, lo más cerca posible del centro de sus dispositivos de red inalámbrica.

Para lograr la mejor cobertura de red inalámbrica para sus "clientes inalámbricos" (es decir, ordenadores equipados con tarjetas de red inalámbrica para portátiles, tarjetas de red inalámbrica para ordenador de sobremesa y adaptadores inalámbricos USB de Belkin):

- Asegúrese de que las antenas de su router estén situadas de forma paralela entre sí y orientadas verticalmente (apuntando hacia el techo).

- En las casas de varias plantas, coloque el router inalámbrico en el piso más cercano al centro de la casa. Esto puede implicar la colocación del router inalámbrico en uno de los pisos superiores.

- Intente no colocar el router cerca de un teléfono inalámbrico de 2,4 GHz.

2. Evite obstáculos e interferencias

Evite colocar su router cerca de dispositivos que puedan emitir "ruido" de radioemisión, como hornos microondas. Los objetos densos que pueden impedir la comunicación inalámbrica incluyen:

- Frigoríficos
- Lavadoras y/o secadoras
- Armarios de metal
- Acuarios de gran tamaño
- Ventanas con tinte de base metálica contra radiaciones ultravioletas

Si su señal inalámbrica parece debilitarse en algunos puntos, asegúrese de que este tipo de objetos no esté bloqueando la ruta de la señal (entre sus ordenadores y el router).

3. Telefónos inalámbricos

Si el rendimiento de su red inalámbrica sigue sin ser el esperado después de tener en cuenta los aspectos mencionados anteriormente y usted tiene un teléfono inalámbrico:

- Pruebe a alejar los teléfonos inalámbricos de su router y de sus ordenadores con equipamiento inalámbrico.
- Desconecte y quite la batería de todos los teléfonos inalámbricos que funcionen en la banda de 2.4 GHz (consulte la información del fabricante). Si esto solventa el problema, su teléfono probablemente esté causando interferencias.
- Si su teléfono permite la selección de canales, modifique el canal del teléfono para situarlo en el canal más alejado de su red inalámbrica. Por ejemplo, sitúe el teléfono en el canal 1 y su router inalámbrico en el canal 11. Consulte el manual del usuario de su teléfono para obtener instrucciones detalladas.
- En caso necesario, considere la posibilidad de cambiar su teléfono inalámbrico por uno de 900 MHz o 5 GHz.

4. Seleccione el canal "más tranquilo" para su red inalámbrica

En lugares en los que hay viviendas y oficinas cercanas, como por ejemplo, edificios de apartamentos o complejos de oficinas, es posible que existan redes inalámbricas en los alrededores que puedan entrar en conflicto con la suya.

Busque otras redes inlámbricas con su gestor de redes inalámbricas (consulte el manual del adaptador inalámbrico), y coloque su router inalámbrico y ordenadores en un canal lo más alejado posible del resto de redes.

- Pruebe con más de uno de los canales disponibles para descubrir la conexión más nítida y de evitar las interferencias de teléfonos inalámbricos cercanos o de otros dispositivos inalámbricos.
- Para los productos de red inalámbrica de Belkin, utilice la información detallada de gestión de la red y de canales inalámbricos incluida con su tarjeta de red inalámbrica. Consulte el manual del usuario de su tarjeta de red para obtener más información.

Estas instrucciones le permitirán abarcar el área de cobertura más extensa posible con su router. En caso de que necesite abarcar un área más amplia, le recomendamos el disposotivo universal de ampliación de alcance Inalámbrico /Punto de Acceso de Belkin.

5.Conexiones seguras, VPN y AOL

Las conexiones seguras requieren normalmente un nombre de usuario y una contraseña y se utilizan cuando la seguridad es importante. Las conexiones seguras incluyen:

- Conexiones de Red Privada Virtual (VPN, Virtual Private Network), utilizadas con frecuencia para conectar a distancia con una red de oficina
- El programa "Bring Your Own Access" (Trae Tu Propio Acceso) de America Online (AOL), que le permite utilizar AOL por mediod de la banda ancha proporcionada por otro operador, por cable o por DSL
- La mayoría de los sitios web de servicios bancarios en línea
- Muchos sitios web comerciales requieren un nombre de usuario y una contraseña para acceder a su cuenta

Las conexiones seguras pueden verse interrumpidas por una configuración de gestión de la alimentación del ordenador que le haga pasar al modo de suspensión. La solución más sencilla para evitarlo es conectarse de nuevo ejecutando otra vez el software de VPN o AOL, o accediendo de nuevo al sitio web seguro.

Una segunda alternativa consiste en modificar la configuracin de gestión de la alimentación de su ordenador, de forma que no pase al modo de suspensión; no obstante, esto puede no ser apropiado para ordenadores portátiles. Para modificar su configuración de gestión de la alimentación en Windows, consulte las "Opciones de Alimentación" en el Panel de Control.

Si continúa teniendo dificultades con las conexiones seguras, VPNs y AOL, revise los anteriores pasos para cerciorarse de que ha tratado de solucionar estos posibles problemas.

Características del producto

En pocos minutos podrá compartir su conexión a Internet y establecer una red entre sus ordenadores. A continuación presentamos una lista de características que convierten su nuevo módem router inalámbrico mejorado de Belkin en la solución ideal para su red doméstica o de oficina pequeña.

Funciona tanto con ordenadores PC como con Mac®

El router admite una gran variedad de entornos de red, incluidos los sistemas operativos Mac OS® 8.x, 9.x, X v10.x, Linux®, Windows® 98, Me, NT®, 2000, XP, Vista® y otros. Todo lo que se necesita es un navegador web y un adaptador de red que admita TCP/IP (el protocolo estándar de Internet).

Pantalla del estado de la red

Los LEDs del panel frontal del router que están encendidos indican qué funciones están activas. De un solo vistazo podrá saber si su router se encuentra conectado a Internet. Esta característica elimina la necesidad de disponer de un software avanzado y de procedimientos de control de estado.

Interfaz de usuario avanzado mediante el navegador de Internet

Puede configurar las funciones avanzadas del router de forma sencilla a través de su navegador web, sin necesidad de instalar software adicional en su ordenador. No requiere discos de instalación y, lo que es aún mejor, puede efectuar cambios y llevar a cabo funciones de configuración desde cualquier ordenador de la red, de forma rápida y sencilla.

Compartir dirección IP con NAT

Su router emplea NAT (Network Address Translation, Traducción de direcciones de red) para compartir la única dirección IP que le ha asignado su proveedor de servicios de Internet, evitando así los costes que supondría el empleo de direcciones IP adicionales para su cuenta de servicios de Internet.

Firewall SPI

Su router está equipado con un firewall (cortafuegos) que protege su red de una amplia gama de ataques habituales de piratas informáticos, incluidos IP Spoofing, Land Attack, Ping of Death (PoD), Denial of Service (DoS), IP with zero length, Smurf Attack, TCP Null Scan, SYN flood, UDP flooding, Tear Drop Attack, ICMP defect, RIP defect y fragment flooding.

Conmutador de 4 puertos 10/100 integrado

El router dispone de un conmutador de red de 4 puertos incorporado, que permite a los ordenadores conectados en red compartir impresoras, datos y archivos MP3, fotos digitales y mucho más. El conmutador cuenta con la función de detección automática, de forma que se adaptará a la velocidad de los dispositivos conectados. El conmutador transferirá datos entre los ordenadores e Internet simultáneamente, sin interrumpir ni consumir recursos.

Plug-and-play universal (UPnP)

La UPnP es una tecnología que ofrece un funcionamiento perfecto de las opciones de mensajes de voz, mensajes de vídeo, juegos y otras aplicaciones compatibles con UPnP.

Compatible con la tecnología de paso a través de VPN

Si se conecta desde casa a su red de oficina utilizando una conexión VPN, su router permitirá a su ordenador equipado con VPN pasar por el router y llegar a la red de la oficina.

Protocolo de configuración de host dinámico incorporado (DHCP)

El Protocolo de configuración de host dinámico (DHCP, Dynamic Host Configuration Protocol) incorporado garantiza la conexión más sencilla posible a una red. El servidor DHCP asignará direcciones IP a cada ordenador de forma automática, de forma que no sea necesario configurar una interconexión en red compleja.

Asistente de insatlación

El asistente de instalación, segunda generación del asistente de instalación sencilla de Belkin, le proporciona la ayuda necesaria para la configuración de su router. Este software automático establece por usted los ajustes de la red y configura el router para la conexión con su proveedor de servicios de Internet (ISP). En cuestión de minutos, su router estará listo y funcionando en Internet.

NOTA: El Software del Asistente de instalación es compatible con Windows 2000, XP, Vista y Mac OS X v10.x.. Si utiliza otro sistema operativo, se puede configurar el router usando el Método Alternativo descrito en este Manual del usuario (ver página 27).

Punto de acceso inalámbrico mejorado integrado

La gama de productos mejorados es una nueva y apasionante tecnología inalámbrica que obtiene velocidades de datos de hasta 150Mbps. La tasa de transferencia real es normalmente más baja que la velocidad de datos de la conexión y puede variar dependiendo del entorno de su red

NOTA: La velocidad de transmisión mencionada, 150 Mbps, es la velocidad de datos física. La tasa de transferencia de datos real será inferior.

Filtrado de direcciones MAC

Para lograr una seguridad adicional, puede configurar una lista de direcciones MAC (identificadores exclusivos de los clientes) que dispongan de permiso para acceder a su red. Cada ordenador cuenta con su propia dirección MAC. Simplemente deberá introducir dichas direcciones MAC en una lista utilizando la interfaz de usuario basada en web y podrá controlar el acceso a su red.

Contenido del paquete

- Módem Router inalámbrico mejorado de Belkin
- Guía de instalación rápida
- CD con el software del Asistente de configuración
- Cable de teléfono RJ11
- Cable de red Ethernet RJ45
- Microfiltro ADSL *
- Fuente de alimentación
- Manual del usuario en el CD de instalación

*El microfiltro ADSL varía según el país. Si éste no está incluido, necesitará adquirir uno.

Requisitos del sistema

- Un servicio ADSL activo con un enchufe de pared para el teléfono para conectar el router
- Al menos un ordenador con una tarjeta de red instalado
- Protocolo de interconexión en red TCP/IP instalado en todos los ordenadores
- Ningún otro servidor de su red local debe asignar las direcciones IP a ordenadores y dispositivos
- Navegador web

Requisitos del sistema del software del asistente de instalación

- Un ordenador que ejecute Windows 2000, XP, Vista o Mac OS X v10.x
- Como mínimo un procesador de 1GHz y 512MB RAM
- Navegador web

Ajustes para la conexión a Internet

El asistente de instalación contiene una base de datos de los proveedores de Internet (ISP) de cada país para ayudarle a que configure su router rápidamente. Si su proveedor ISP no se encuentra en la lista, solicite a su ISP la siguiente información antes de configurar el router .

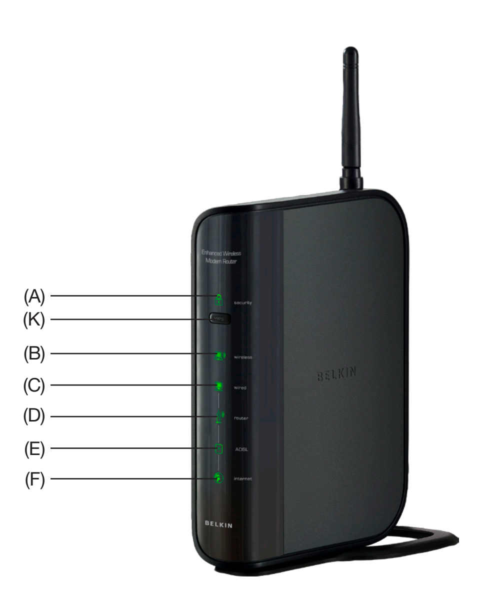
- Protocolo de conexión a Internet: _________ (PPPoE, PPPoA, IP dinámica, IP estática)
- Método de multiplexación o encapsulamiento: __________ (LLC o VC MUX)
- Circuito virtual: VPI (Identificador virtual de ruta) __________ (un número entre 0 y 255)
- VCI (Identificador virtual de canal) __________ (un número entre 1 y 65535)
- Para usuarios PPPoE y PPPoA: Nombre de usuario de cuenta ADSL _____________ y contraseña _______________
- Para usuarios de IP estática: Dirección IP.___ . ___ . ___ . ___

  Máscara de subred ___ . ___ . ___ . ___

  Servidor de Puerta de enlace predeterminada ___ . ___ . ___ .
- Dirección IP para DNS ___ . ___ . ___ . ___ (si ha sido suministrado por su ISP)

Presentación de su router

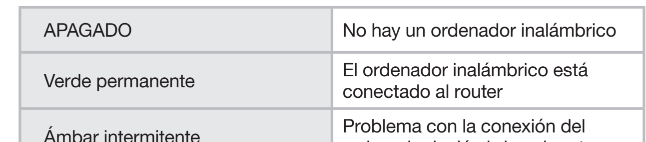
El router ha sido diseñado para su colocación sobre un escritorio. Todos los cables salen de la parte posterior del router; así resulta más práctico y fácil de organizar. La pantalla de estado de red está en la parte FRONTAL del router, yes fácil de ver para proporcionarle información acerca de la actividad y del estado de la red. Consulte la guía de comprobación del estado de red para obtener información más detallada.



A. Seguridad

APAGADO	La seguridad inalámbrica está APAGADA
Verde permanente	La seguridad inalámbrica está ENCENDIDA
Verde intermitente	Sincronización WPS en progreso

B. Estado del ordenador inalámbrico



APAGADO	No hay un ordenador inalámbrico
Verde permanente	El ordenador inalámbrico está conectado al router
Ámbar intermitente	Problema con la conexión del ordenador inalámbrico al router

C. Estado del ordenador conectado con cable 

APAGADO	No hay un ordenador conectado con cable
Verde permanente	El ordenador está conectado por cable al router
Ámbar intermitente	Problema con la conexión del ordenador conectado por cable al router

D. Estado del router/alimentación

Cuando enciende la alimentación del router o lo reinicia, transcurre un breve periodo de tiempo mientras que el router arranca. Durante este tiempo, el icono de "router" parpadeará. Cuando el router haya arrancado, el icono de "router" se iluminará de forma permanente, indicando que el router está listo para ser usado.

APAGADO	El router está apagado
Verde intermitente	El router está arrancando
Verde permanente	El router está encendido y funcionando

E. Estado de la línea ADSL 

Este icono se ilumina en verde para indicar que su módem ha sido conectado correctamente al router. Se pone ámbar si detecta algún problema.

APAGADO	El router NO está conectado a una línea ADSL operativa
Verde intermitente	El router está intentando conectarse a la línea ADSL
Verde permanente	El router está conectado al servicio ADSL y funcionando correctamente
Ámbar intermitente	Problema con la línea de ADSL

F. Estado de Internet 

Este icono exclusivo le indica cuándo está conectado el router a Internet. Cuando la luz está apagada, el router NO está conectado a Internet. Cuando la luz es ámbar intermitente, el router está intentando conectarse a Internet. Cuando la luz es verde permanente, el router está conectado a Internet. Si emplea la propiedad "Desconectar transcurridos x minutos", este icono es especialmente útil para controlar el estado de la conexión de su router.

APAGADO	El router NO está conectado a Internet
Verde intermitente	El router está intentando conectarse a Internet
Verde permanente	El router está conectado a Internet

G. Conexión ADSL: puertos grises

Este puerto es para la conexión de la línea ADSL. Conecte su línea ADSL a este puerto. En la caja hay un cable para teléfono RJ11.

H. Conexiones a ordenadores por cable : amarillos

Conecte sus ordenadores con cableado (no de forma inalámbrica) a estos puertos. Estos puertos son puertos RJ45 de negociación automática 10/100, de enlace automático para su uso con cable Ethernet de categoría 5 ó 6 UTP estándar. Los puertos están numerados del 1 al 4, con indicadores LED para los conectores.

I. Botón de reinicio

El botón de "Reset" (Reinicio) se emplea en casos excepcionales cuando el router puede estar funcionando mal. Al reiniciar el router se restablecerá el funcionamiento normal del mismo manteniendo los ajustes programados. También puede restablecer los ajustes de fábrica utilizando el botón de reinicio. Utilice la función de restablecer los ajustes de fábrica en caso de que haya olvidado su contraseña personal.

i. Reiniciar el Router

Pulse y suelte el botón de Reinicio. Las luces del router se iluminarán momentáneamente. La luz del "router" comenzará a parpadear. Cuando la luz del "router" sea de nuevo permanente, el reinicio se habrá completado.

ii. Restablecimiento de los ajustes por defecto

Mantenga pulsado el botón de Reinicio durante al menos cinco segundos y suéltelo. Las luces del router se paroadearan momentáneamente. La luz de "router" comenzará a parpadear. Cuando la luz del "router" sea de nuevo permanente, el restablecimiento se habrá completado.

J. Toma de alimentación: negra

Conecte a esta toma la fuente de alimentación de CC 15V / 0.08A adjunta.

K. Botón WPS

Este botón se utiliza para las prestaciones Wi-Fi Protected Setup. Consulte la sección "Cambiar los ajustes de seguridad inalámbrica".

(J)
(I)
(H)
(G)

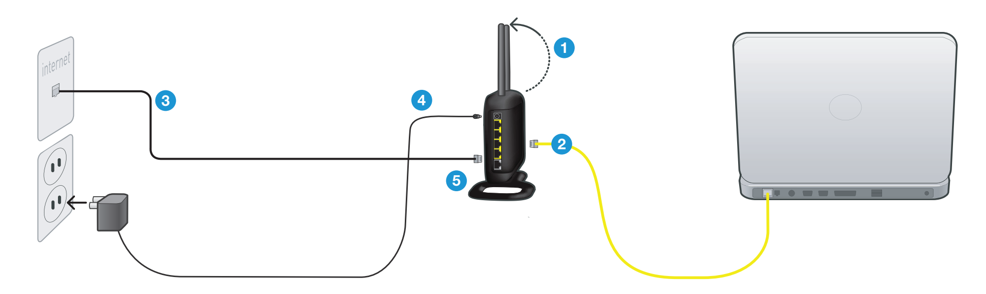
Compruebe el contenido de la caja. Deberá tener lo siguiente:

- Módem Router inalámbrico mejorado de Belkin
- Cable de teléfono RJ11
- Cable de red Ethernet RJ45
- Fuente de alimentación
- CD con el software del Asistente de configuración
- Manual del usuario en CD
- Microfiltro (si su proveedor así lo requiere)
- Guía de instalación rápida

Asistente de instalación

Belkin le suministra el software de nuestro asistente de instalación sencilla para facilitarle la tarea de instalar su router. Si lo usa, su router estsrá listo y funcionando en pocos minutos. El Asistente de configuración requiere que su ordenador esté conectado directamente al router y que la conexión a Internet se **encuentre activa y operativa** en el momento de la instalación. En caso contrario, deberá acudir a la sección “Método alternativo de configuración” de este manual del usuario para configurar su router. Además, si está utilizando un sistema operativo diferente a Windows 2000, XP o Vista o Mac OS X v10.4 o v10.5, deberá configurar el router utilizando la sección de "Método Alternativo de Configuración" de este manual del usuario.

Paso 1: Conexiones del hardware

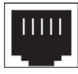


1.1 Nueva configuración

Siga los pasos siguientes si es la primera vez que utiliza un módem. Si está reemplazando un módem ya existente, pase a la siguiente sección, "Sustitución de un módem o módem router ya existente", en la página 15.

1. Saque su nuevo router de la caja y colóquelo junto a su ordenador. Levante la antena del router.

2. Coja el cable de red RJ45 amarillo incluido con el router. En primer lugar, conéctelo a cualquiera de los puertos amarillos con la indicación "Wired" (por cable) en la parte trasera de su router. A continuación conecte el otro extremo al puerto de red en la parte trasera del ordenador.

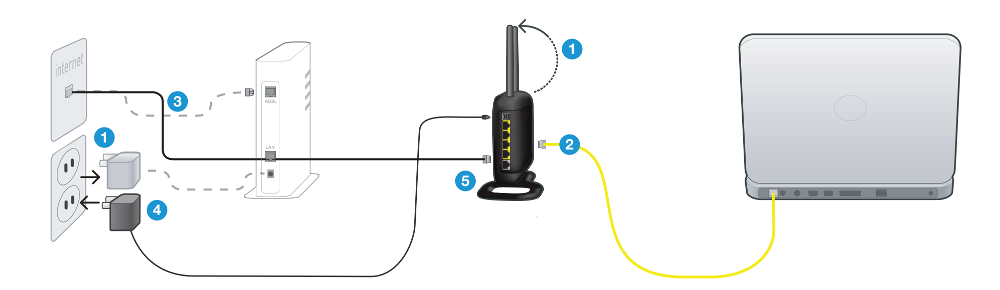


3. Coja el cable telefónico gris RJ11. Conecte un extremo al puerto gris con la indicación "línea ADSL" de la parte trasera de su router. Después conecte el otro extremo a su conexión ADSL (o bien a una toma de pared o a un distribuidor ADSL).

   Nota: Algunas conexiones ADSL requieren un microfiltro. Su proveedor de ADSL puede informarle sobre si necesita uno. Belkin incluye un microfiltro para las zonas en las que es necesario. Es posible que en su caja no haya uno.

4. Conecte el fuente de alimentación del router en el puerto negro de la parte trasera con la indicación "Power" (Alimentación).

5. Espere 20 segundos para que el Router arranque. Compruebe los indicadores de la parte delantera del router. Asegúrese de que los iconos “wired” (conectado por cable) y “router” estén iluminados en verde En caso contrario, vuelva a comprobar sus conexiones.



1.2 Sustitución de su módem o módem router antiguo

Siga estos pasos si dispone de un módem o un módem router que va a sustituir por su nuevo router.

Importante: Por favor, desconecte primero el adaptador de alimentación del módem de cualquier toma de pared.

1. Saque su nuevo router de la caja y colóquelo junto a su módem antiguo. Levante las antenas del router. Desconecte el cable de alimentación de su antiguo módem.

2. Localice el cable que conecta el módem antiguo a su ordenador. Desenchufe este cable de su módem antiguo y conéctelo en cualquiera de los puertos amarillos con la indicación "Wired" (por cable) de la parte trasera del nuevo router.

3. Localice el cable que conecta su antiguo módem a la toma ADSL de la pared. Desenchúfelo de su viejo módem y a continuación conéctelo al puerto gris marcado como "línea ADSL" de la parte trasera del router.

4. Conecte el suministro de alimentación del router en el puerto negro de la parte trasera con la indicación "Power" (Alimentación).

5. Espere 20 segundos para que el Router arranque. Compruebe los indicadores de la parte delantera del router. Asegúrese de que los iconos "Wired" (por cable) y "Router" estén iluminados en verde. En caso contrario, vuelva a comprobar sus conexiones.

IMPORTANTE: Ejecute el asistente de instalación en el ordenador que está conectado directamente al Router desde el paso 1.1B.

Paso 2: Configuración del router – Ejecute el software del Asistente de configuración

1. Apague todos los programas que se encuentren actualmente en funcionamiento en su ordenador.

   Apague cualquier firewall o software para compartir la conexión a Internet que esté activo en su ordenador.

2. Introduzca el CD en el ordenador. El asistente de instalación aparecerá de manera automática en la pantalla de su ordenador en un plazo de 15 segundos. Pinche en "Setup Assistant" para ejecutar el asistente de instalación. Siga las instrucciones.



Advertencia para usuarios de Windows: Si el asistente de configuración no se inicia de forma automática, seleccione su unidad de CD-ROM en "Mi PC" y haga doble clic sobre el archivo con el nombre "Setup Assistant" (Asistente de configuración) en la unidad de CD-ROM.

Seleccione el país

Seleccione su país de la lista desplegable. Haga clic en "Begin" para empezar.



Pantalla de confirmación

Confirme que ha completado todos los pasos de la guía de instalación rápida marcando el recuadro que se encuentra a la derecha de la flecha. Haga clic en "Next" (Siguiente) para continuar.



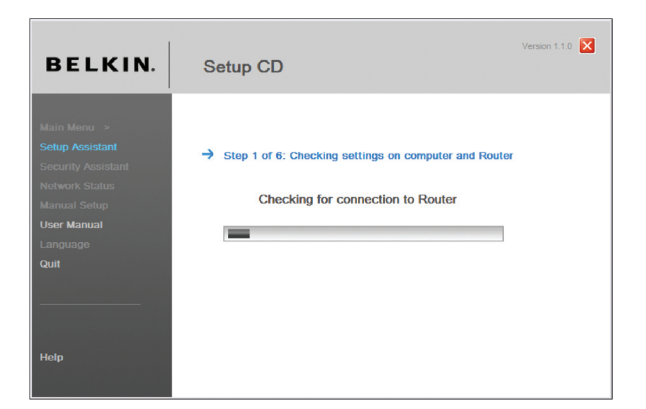
Pantalla de progreso

El asistente de configuración le mostrará una ventana de progreso cada vez que se haya completado un paso de la instalación.



2.1 Comprobación de los ajustes

El asistente procederá ahora a examinar la configuración de red de su ordenador y a recopilar la información precisa para completar la conexión a Internet del router.



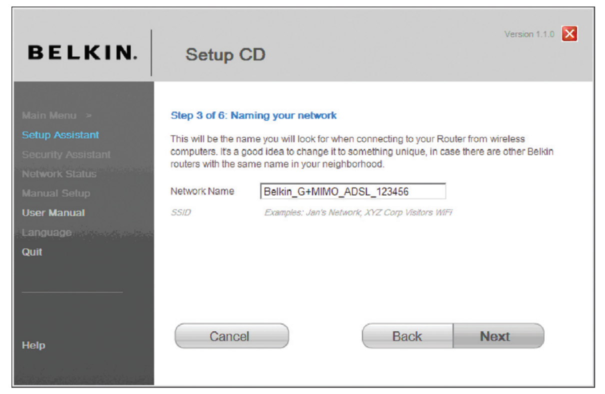
2.2 Verificación de las conexiones del hardware

El asistente de instalación verificará su conexión de hardware en este momento.



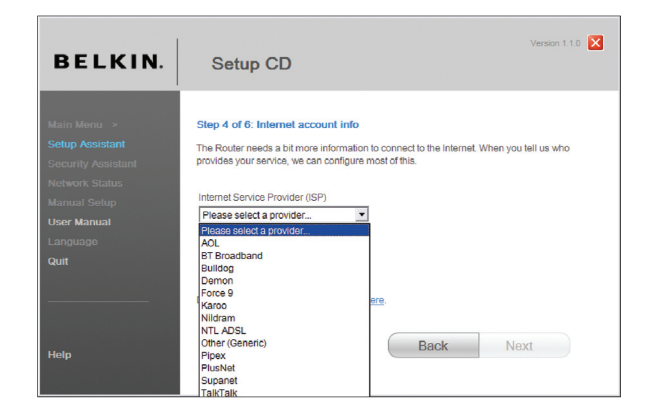
2.3 Denominación de la red inalámbrica

El asistente de instalación mostrará el nombre de la red inalámbrica por defecto o el SSID (Service Set Identifier) Este es el nombre de la red inalámbrica a la que se conectarán sus ordenadores o dispositivos con adaptadores de red inalámbrica. Puede utilizar este nombre predeterminado o cambiarlo por otro exclusivo. Anote el nombre por si lo necesita en el futuro.

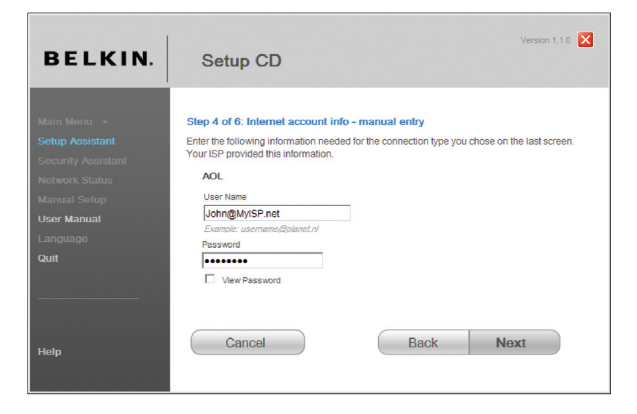


2.4 Solicitud de información sobre la cuenta de Internet (si es necesario)

Seleccione su proveedor (ISP) de la lista desplegable.



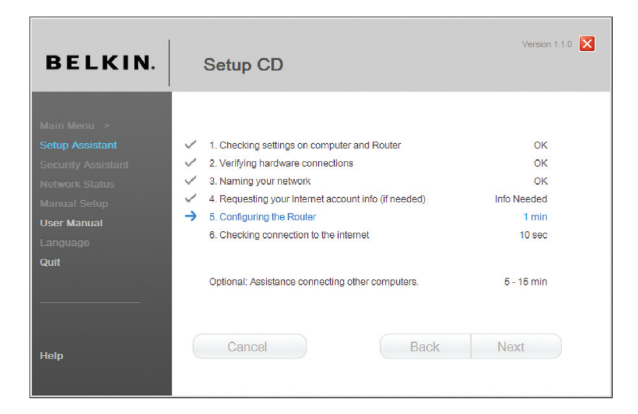
Si su cuenta de Internet requiere de un nombre de usuario y de una contraseña, se abrirá una ventana parecida a la siguiente. Haga clic en "Next" (Siguiente) para continuar.



2.5 Configuración del router

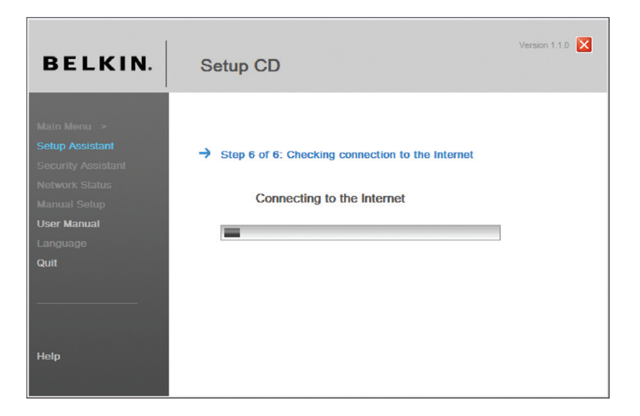
El asistente de instalación a continuación configurará su router enviando datos al router y reiniciándolo. Espere a que aparezcan las instrucciones en la pantalla.

Nota: No desconecte ningún cable ni apague el router cuando éste se esté reiniciando. Si lo hace podría dañar el router dejándolo inoperativo.



2.6 Comprobación de la conexión a Internet

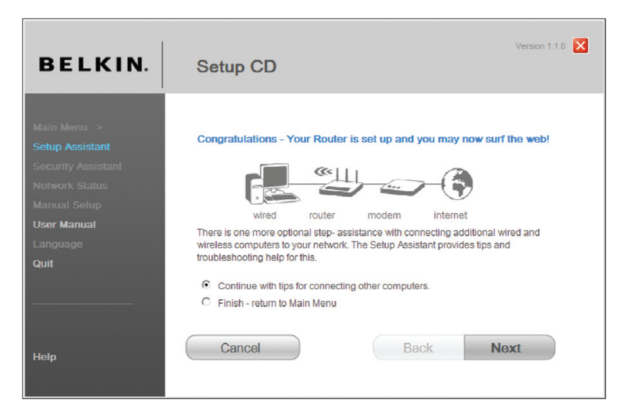
Casi hemos terminado. El asistente de instalación ahora comprobará su conexión a Internet.



Enhorabuena

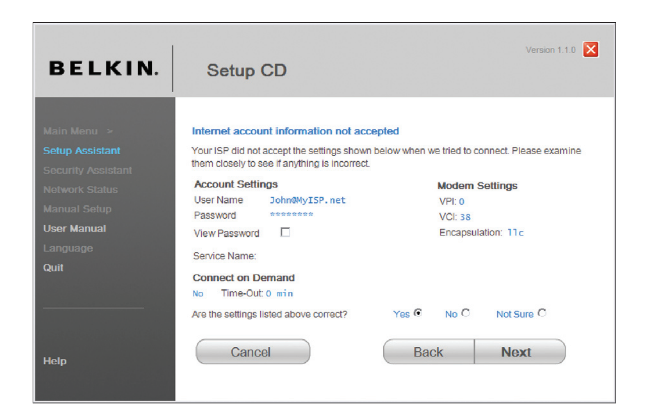
Ha terminado de instalar su nuevo router de Belkin. Cuando su router pueda conectarse a Internet, verá la pantalla de enhorabuena. Puede comenzar a navegar por Internet abriendo su navegador y dirigiéndose a cualquier página web.

Puede utilizar el asistente de instalación para configurar sus otros ordenadores y que se conecten a Internet de forma inalámbrica o mediante cables, haciendo clic en "Next" (Siguiente). Si prefiere añadir ordenadores a su router más adelante, seleccione "Finish-return to Main Menu" (finalizar-volver al menú principal) y, a continuación, haga clic en "Next" (Siguiente).



Resolución de problemas

Si el asistente de instalación no puede conectarse a Internet, aparecerá esta pantalla. Siga las instrucciones para llevar a cabo los pasos de resolución de problemas.



2.7 Opcional: Asistencia para conectar otros ordenadores

Este paso opcional le ayudará a conectar los ordenadores a la red mediante cables y los ordenadores inalámbricos. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.



Una vez haya comprobado que tanto los ordenadores con conexión inlámbrica como los conectados con cable están bien conectados, su red estár lista y operativa. Ahora puede navegar por Internet. Haga clic en "Next" (Siguiente) para volver al menú principal.



Paso 3: Configuración de la seguridad: Ejecute el software del Asistente de configuración de la seguridad

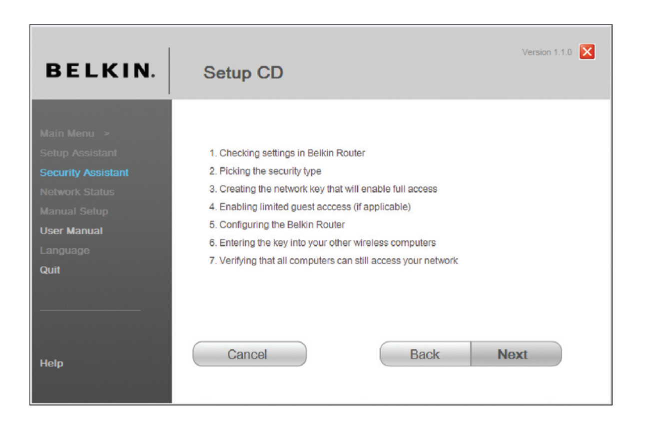
Ahora que su red está instalada y operativa, se le recomienda activar la seguridad inalámbrica para evitar accesos no autorizados a su red por parte de ordenadores inalámbricos cercanos. El asistente de seguridad le guiará a través del proceso. Haga clic en "Security Assistant" (asistente de seguridad) y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

IMPORTANTE: Ejecute el asistente de instalación en el ordenador que está conectado directamente al Router desde los pasos 1.1B y 1.2B.



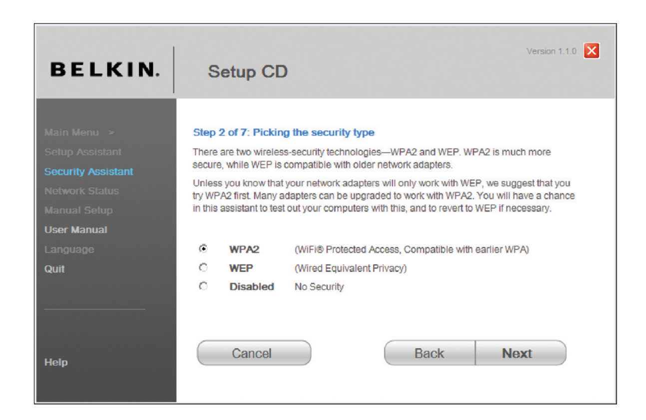
Pantalla de progreso

El asistente de seguridad le mostrará una pantalla de progreso cada vez que se haya completado un paso de la instalación.



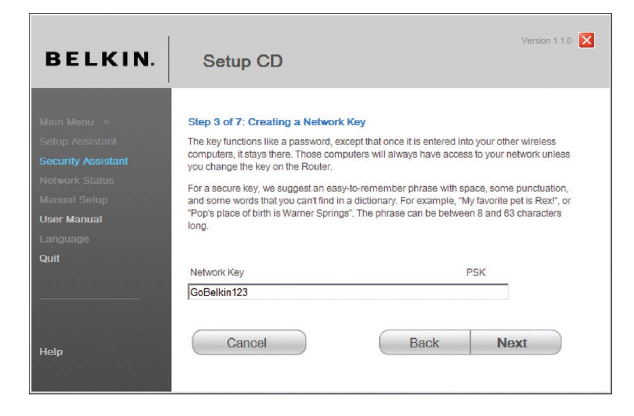
3.1 Selección del tipo de seguridad

Seleccione el tipo de seguridad para su red inalámbrica y clique sobre "Next" (Siguiente) para continuar.



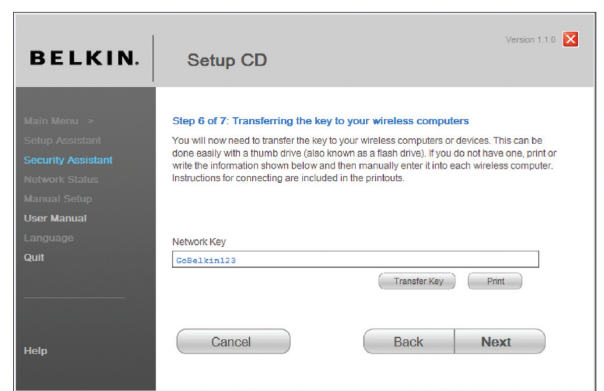
3.2 Creación de una clave de red

Introduzca una clave de red (PSK) para su red inalámbrica y clique sobre "Next" (Siguiente) para continuar.



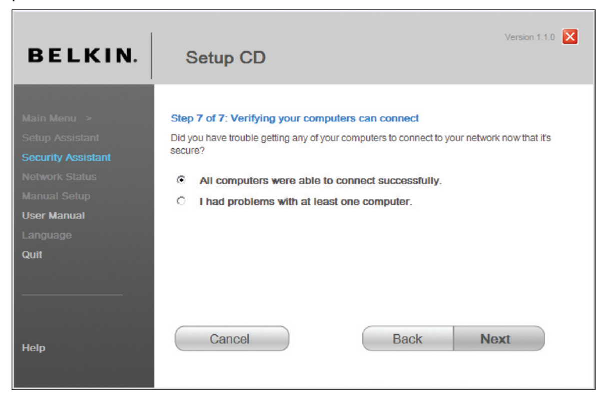
3.3 Transferencia de la clave

Tras instalar la seguridad inalámbrica, tendrá que transmitir la clave de red a cada uno de sus ordenadores inalámbricos. Clique en "Transfer Key" (transmitir clave) si tiene una unidad USB flash. Siga las instrucciones en pantalla o clique en "Print" para imprimir la información. Introduzca la clave en cada uno de los ordenadores inalámbricos de forma manual. Haga clic sobre “Next” (Siguiente) para continuar.



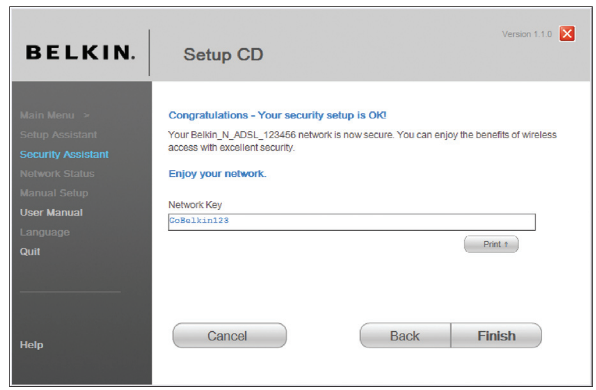
3.4 Comprobación de la conexión

Si todos los ordenadores inalámbricos son capaces de conectarse al router, clique en "Next" (Siguiente). Si tiene problemas al menos con uno de los ordenadores, seleccione "I had problem with at least one computer" y haga clic en "Next" (siguiente). Después, siga las instrucciones que aparecen en pantalla.



Enhorabuena

Si ha verificado que todos los ordenadores inalámbricos se encuentran conectados correctamente, su red inalámbrica estará entonces lista y con la seguridad activada. En este momento puede usar su red de forma inalámbrica y con seguridad. Haga clic en "Finish" (Finalizar) para volver al menú principal.



Paso 1: Conexiones de hardware: siga las instrucciones de la guía de instalación rápida

Consulte la guía de instalación rápida o el Paso 1: Conexiones de hardware en la sección anterior.

Paso 2: Establezca los ajustes de red de su ordenador para trabajar con su Servidor DHCP

Consulte en este manual del usuario la sección llamada "Configuración manual de los ajustes de red" para más información.

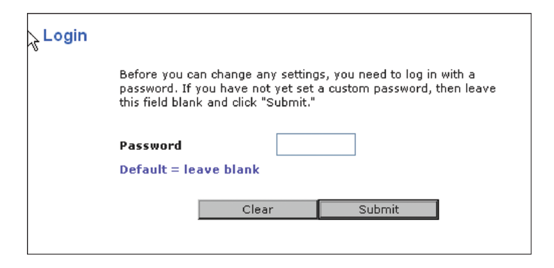
Paso 3 Configure el router mediante la interfaz de usuario avanzado basada en web

Mediante su navegador de Internet, podrá acceder a la interfaz de usuario avanzada del router. Escriba en su navegador: "192.168.2.1" (no necesita introducir ningún otro elemento como "http://" o "www"). Después pulse la tecla “Enter” (Intro).

Address 192.168.2.1

Acceso al router

Verá la página principal de su router en la ventana de su navegador. La página principal es visible para cualquier usuario que desee consultarla. Para efectuar cambios en la configuración del router, deberá acceder al sistema. Al hacer clic sobre el botón "Login" (acceso) o sobre cualquiera de los vínculos de la página principal, aparecerá la pantalla de acceso. Por defecto, el router carece de contraseña. En la pantalla de acceso, deje la contraseña en blanco y haga clic en el botón "Submit" (Enviar) para acceder.

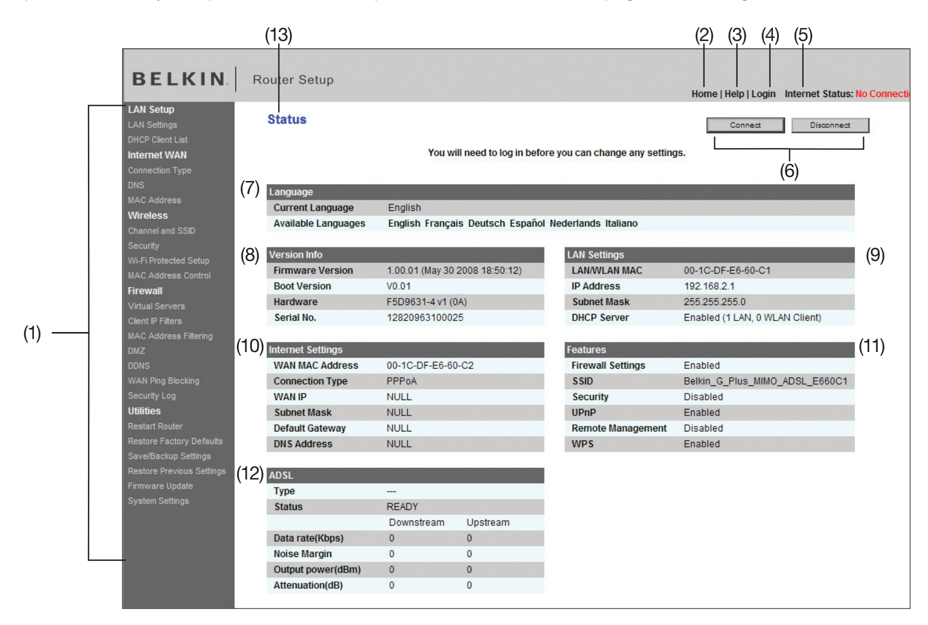


Salir del router

Para realizar cambios en la configuración del router, no puede acceder más de un ordenador al mismo tiempo. Una vez que el usuario ha accedido para efectuar cambios, existen dos formas de desconectar el ordenador del sistema. Al hacer clic sobre el botón “Logout” (salir), el ordenador saldrá del sistema. El segundo método es automático. El acceso tendrá un límite de tiempo y se desactivará transcurrido un periodo de tiempo determinado. El tiempo de permanencia predeterminado es de 10 minutos. Este plazo puede ser modificado de uno a 99 minutos. Para obtener más información, consulte la sección "Modificación de los ajustes de tiempo de límite de acceso" del presente manual.

Explicación de la interfaz de usuario avanzado basada en web

La página principal es la primera página que podrá ver cuando acceda a la interfaz de usuario avanzado (UI, User Interface). La página principal le ofrece una imagen rápida del estado y los ajustes del router. Es posible acceder a todas las páginas de configuración avanzada desde esta página.



1. Vínculos de navegación rápida

Puede ir directamente a cualquiera de las páginas de interfaz de usuario del router haciendo clic directamente en estos vínculos. Los vínculos se encuentran divididos en categorías lógicas y agrupados por pestañas para facilitar la búsqueda de un ajuste concreto. Al hacer clic sobre el encabezamiento de color morado de cada pestaña aparecerá una breve descripción de la función de la misma.

2. Botón de Inicio

El botón de inicio se encuentra disponible en todas las páginas de la interfaz de usuario. Al pulsar este botón, regresará a la página principal.

3. Botón de ayuda

El botón de ayuda (“Help”) le permite acceder a las páginas de ayuda del router. La opción de ayuda se encuentra disponible asimismo en muchas páginas haciendo clic en la opción "more info" (más información) situada junto a determinadas secciones de cada página.

4. Botón de acceder/salir

Este botón le permite acceder y salir del router pulsando un solo botón. Cuando ha accedido al router, este botón mostrará la palabra "Logout" (Salir). El acceso al router le llevará a una página independiente de acceso en la que será preciso introducir una contraseña. Cuando haya accedido al router podrá efectuar cambios en la configuración. Cuando haya terminado de realizar los cambios, podrá salir del router haciendo clic sobre el botón de "Logout" (Salir). Para obtener más información acerca del acceso al router, consulte la sección “Logging into the Router” (Acceso al router).

5. Indicador del estado de Internet

Este indicador está visible en todas las páginas del router e indica el estado de la conexión del router. Cuando el indicador muestra "Connected" (Conectado) en azul, el router se encuentra conectado a Internet. Cuando el router no está conectado a Internet, el indicador mostrará “No Connection” (Sin conexión) en ROJO. El indicador se actualiza automáticamente cuando usted efectúa cambios en la configuración del router.

6. Botones de conexión/desconexión

Utilice estos botones para conectar o desconectar manualmente su ADSL según necesite.

7. Idioma

Muestra el idioma que está activo en la interfaz de usuario avanzado. Seleccione un idioma haciendo clic sobre uno de los idiomas disponibles.

8. Información sobre la versión

Muestra la versión del firmware, la versión de arranque, la versión del hardware y el número de serie del router.

9. Ajustes LAN

Le muestra la configuración del router referente a la red Local Area Network (LAN, Red de área local). Es posible efectuar cambios en los ajustes haciendo clic en cualquiera de los vínculos ("IP Address" [Dirección IP], "Subnet Mask" [Máscara de subred], "DHCP Server" [Servidor DHCP]) o haciendo clic en el vínculo de navegación rápida "LAN" de la parte izquierda de la pantalla.

10. Ajustes de Internet

Muestra los ajustes de la parte de Internet/WAN del router que se conecta a Internet. Es posible efectuar cambios en cualquiera de estos ajustes haciendo clic en cualquiera de los vínculos o haciendo clic en el vínculo de navegación rápida "Internet/WAN" de la parte izquierda de la pantalla.

11. Prestaciones

Le muestra el estado del firewall y las características inalámbricas del router, UPnP y gestión a distancia. Es posible efectuar cambios en los ajustes haciendo clic en cualquiera de los vínculos o haciendo clic en los vínculos de navegación rápida de la parte izquierda de la pantalla.

12.Información ADSL

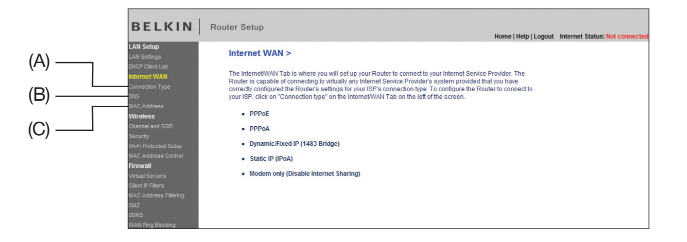
Muestra el estado de la línea ADSL y las velocidades de transmisión.

13.Nombre de la página

La página en la que se encuentra puede ser identificada con este nombre. Este Manual del usuario se referirá en ocasiones a las páginas por el nombre. Por ejemplo, “LAN > LAN Settings” se refiere a la página “LAN Settings” (Ajustes LAN).

Paso 4: Configuración del router para la conexión con su Proveedor de Servicios de Internet (ISP)

La pestaña “Internet/WAN” es donde configurará su router para conectar con su proveedor de servicios de Internet (ISP, Internet Service Provider). El router es capaz de conectarse a prácticamente cualquier proveedor siempre que estque lo configure correctamente para el tipo de conexión de su proveedor. Su proveedor le proporciona los datos de conexión. Para configurar el router con los ajustes que le ha proporcionado su proveedor, haga clic en "Connection Type" (tipo de conexión) **(A)** en la parte izquierda de la pantalla. Seleccione el tipo de conexión que emplea. Si su proveedor le ha proporcionado ajustes DNS, al hacer clic sobre "DNS" **(B)** podrá introducir entradas de direcciones DNS para aquellos proveedores que requieran ajustes específicos. Al hacer clic en "MAC Address" (Dirección MAC) **(C)** podrá clonar la dirección MAC de su ordenador o introducir una dirección MAC de WAN específica en caso de ser requerida por su proveedor. Cuando haya terminado de realizar los ajustes, el indicador de "Internet Status" (Estado de Internet) mostrará el mensaje "Connected" (Conectado) si su router ha sido configurado correctamente.

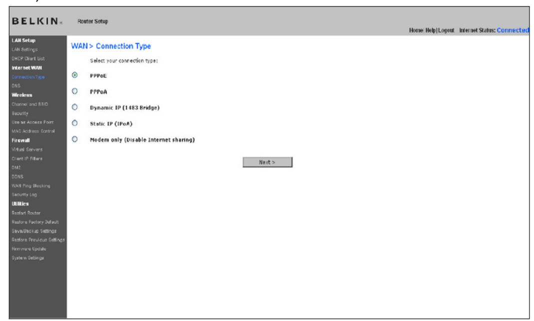


Tipo de conexión

En función de la información de la conexión que su proveedor de internet le haya dado, seleccione el tipo de conexión que corresponda:

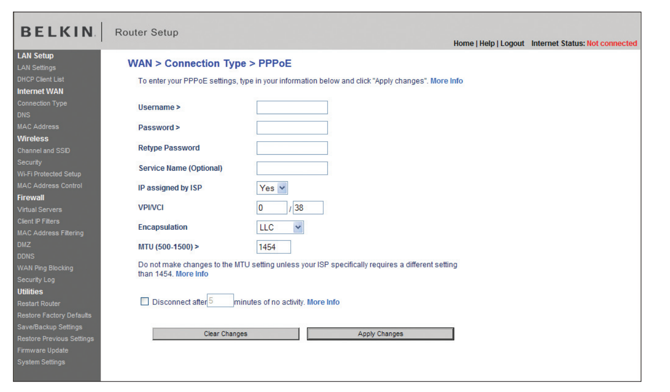
- PPPoE
- PPPoA
- IP dinámico / fijo (Puenteado 1483)
- IP estática (IPOA)
- Sólo módem (Desactivar el acceso compartido a Internet)

Seleccione el tipo de conexión que emplea haciendo clic en el botón (1) situado junto a su tipo de conexión y después haciendo clic en "Next" (Siguiente).



Configuración del tipo de conexión de su ISP como PPPoE o PPPoA

PPPoE (Protocolo punto a punto a través de Ethernet) es el método estándar de conexión de dispositivos de red. Requiere un nombre de usuario y una contraseña para acceder a la red de su ISP y conectarse a Internet. PPPoA (PPP sobre ATM) es similar a PPPoE y por lo general se usa en el Reino Unido. Seleccione PPPoE o PPPoA y haga clic en “Next” (Siguiente). Depués, introduzca la información que le ha proporcionado su proveedor y haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios) para activar los ajustes.



1. **Nombre de usuario** : introduzca el nombre de usuario. (Asignado por su proveedor).

2. **Contraseña** : introduzca su contraseña. (Asignada por su proveedor).

3. **Confirmación de la contraseña** : vuelva a introducir la contraseña. (Asignada por su proveedor).

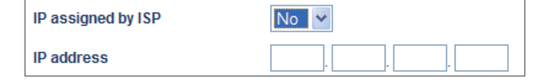
4. **Service Name (Nombre de servicio) (Opcional)**El nombre del servicio que lso proveedores requieren en algunas ocasiones. Si no está seguro de si su proveedro requiere un nombre de servicio, deje este espacio en blanco.

5. **IP asignada por el proveedor**

1) Para una conexión IP dinámica: seleccione "Sí" si su proveedor le ha indicado que utilice una IP dinámica.

2) Para una conexión IP estática: seleccione "No" si su proveedor le ha indicado que utilice una IP estática.

- Dirección IP: introduzca la dirección de IP que le ha asignado su proveedor para la interfaz WAN de su router.



6. **VPI/VCI** : Introduzca los parámetros de su identificador de ruta virtual (VPI) y del identificador de circuito virtual (VCI). (Asignada por su proveedor).

7. **Encapsulamiento:** Escoja el tipo de encapsulamiento correspondiente (suministrado por su proveedor) para especificar cómo manejar múltiples protocolos en la capa de transporte ATM.

   VC-MUX: PPPoA Circuito Virtual Multiplexeado (encapsulamiento anulado) permite sólo un protocolo por circuito virtual con poca sobrecarga.

   LLC: PPPoA Control de Enlace Lógico permite múltiples protocolos sobre un único circuito virtual (con más sobrecarga).

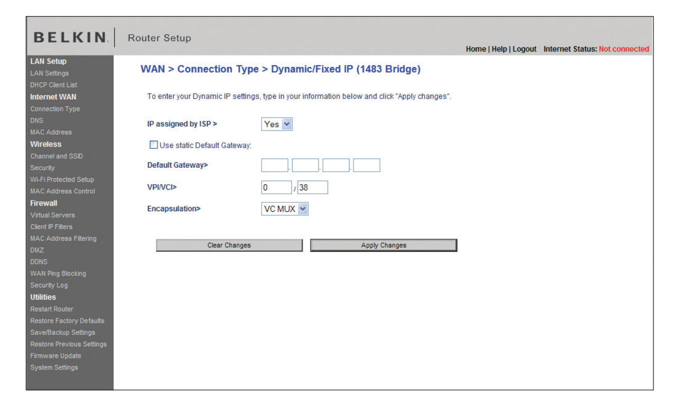
8. **MTU :** escriba el valor MTU de su proveedor.

9. **Desconectar después de x minutos sin actividad** : marque el recuadro y escriba el número de minutos sin actividad que deben transcurrir para que el Módem router se desconecte automáticamente. Cuando haya transcurrido este período de tiempo, la conexión habrá finalizado.

   Haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios) para guardar y activar los ajustes. Para volver a los ajustes originales en lugar de guardar los cambios, haga clic en "Clear Changes" (Borrar cambios). O haga clic en cualquiera de los vínculos de navegación rápida para otras opciones. Sus nuevos ajustes no se guardarán a no ser que haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios).

Establecimiento del tipo de conexión como IP dinámica/estática (Puente 1483)

Este método de conexión crea un puente entre su red y la de su proveedor. El router puede obtener una dirección IP de forma automática del servidor DHCP de su proveedor o aceptar una dirección IP fija asignada por el proveedor.



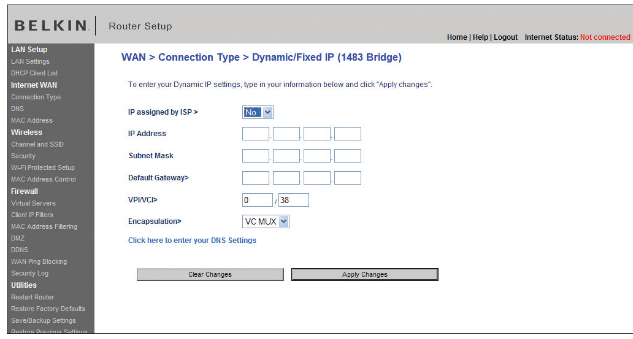
Para conexiones IP dinámicas:

1. **IP asignada por el proveedor** : seleccione "Sí" si su proveedor le aconsejó el uso de una IP dinámica.

2. **VPI/VCI** : Introduzca los parámetros de su identificador de ruta virtual (VPI) y del identificador de circuito virtual (VCI). Estos identificadores le serán suministrados por su proveedor.

3. **Encapsulamiento** - Seleccione LLC o VC MUX que utiliza su proveedor.

Haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios) para guardar y activar los ajustes. Para volver a los ajustes originales antes de guardar, haga clic en "Clear Changes" (eliminar cambios) o en cualquiera de los vínculos de navegación rápida para otras opciones. Sus nuevos ajustes no se guardarán a no ser que haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios).



Para conexiones IP estáticas:

1. **IP asignada por el proveedor** : seleccione "No" si su proveedor le aconsejó el uso de una IP fija.

2. **Dirección IP** – Introduzca la dirección de IP que le ha asignado su proveedor para la interfaz WAN de su router.

3. **Máscara de subred** : introduzca la máscara de subred que le ha asignado su proveedor.

4. **Pasarela predeterminada**: introduzca la dirección IP de pasarela predeterminada asignada por su proveedor.

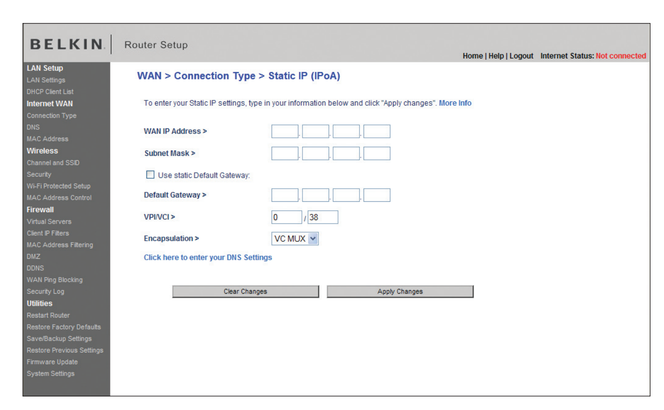
5. **VPI/VCI** : ingrese aquí los parámetros de su identificador de ruta virtual (VPI) y del identificador de circuito virtual (VCI). Estos identificadores le serán suministrados por su proveedor.

6. **Encapsulamiento** : seleccione LLC o VC MUX que utiliza su proveedor.

Haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios) para guardar y activar los ajustes. Para volver a los ajustes originales en lugar de guardar los cambios, haga clic en "Clear Changes" (Borrar cambios). O haga clic en cualquiera de los vínculos de navegación rápida para otras opciones. Sus nuevos ajustes no se guardarán salvo que haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios).

Configurar el tipo de conexión a su proveedor como IP estática (IPoA)

Este tipo de conexión también se denomina "Clásico IP sobre ATM" o "CLIP", en el cual su proveedor le proporciona una IP fija para que su router se conecte a Internet.



1. **Dirección IP WAN:** introduzca la dirección IP que le ha asignado su proveedor para la interfaz WAN de su router.

2. **Máscara de subred** : introduzca la máscara de subred que le ha asignado su proveedor.

3. **Pasarela predeterminada:** introduzca una dirección IP de pasarela predeterminada. Si el router no puede encontrar la dirección de destino dentro de la red local, reenviará los paquetes a la pasarela por defecto que le ha asignado su proveedor.

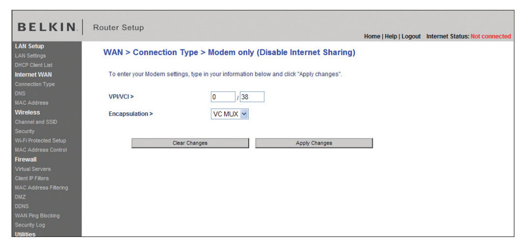
4. **VPI/VCI** : Introduzca los parámetros de su identificador de ruta virtual (VPI) y del identificador de circuito virtual (VCI). Estos identificadores le serán suministrados por su proveedor.

5. **Encapsulamiento** - Seleccione LLC o VC MUX que utiliza su proveedor.

Haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios) para guardar y activar los ajustes. Para volver a la configuración original en lugar de guardar los cambios, haga clic en "Clear Changes" (Borrar cambios). O haga clic en cualquiera de los vínculos de navegación rápida para otras opciones. Sus nuevos ajustes no se guardarán salvo que haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios).

Establecimiento del tipo de conexión como "Sólo módem" (Desactivar de Internet)

En este modo, el router actúa sólo como puente por el que pasan los paquetes hacia el puerto DSL. Requiere la instalación de software adicional que debe ser instalado en su ordenador para poder acceder a Internet.



1. **Activar el servicio de puente** : marque este recuadro para activar la función de puente

2. **VPI/VCI** : introduzca los parámetros de su identificador de ruta virtual (VPI) y del identificador de circuito virtual (VCI). (Asignados por su proveedor).

3. **Encapsulamiento** : seleccione el LLC o VC MUX que utiliza su proveedor.

Haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios) para guardar y activar los ajustes. Para volver a la configuración original en lugar de guardar los cambios, haga clic en "Clear Changes" (Borrar cambios). O haga clic en cualquiera de los vínculos de navegación rápida para otras opciones. Sus nuevos ajustes no se guardarán salvo que haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios).

Establecimiento de los ajustes personalizados del Domain Name Server (DNS, Servidor de nombres de dominio)

Un "Domain Name Server" es un servidor ubicado en Internet que convierte los Universal Resource Locaters (URL, Localizador de recursos universales) como "www.belkin.com" en direcciones IP. Muchos proveedores de servicios de Internet (ISP) no precisan que usted introduzca esta información en el router. El recuadro "Automatic from ISP" (automáticamente desde el proveedor)**(1)** deberá encontrarse marcado si su proveedor no proporciona ninguna dirección DNS específica. Si está utilizando un tipo de conexión con IP estática, puede que necesite introducir una dirección de DNS específica y una dirección de DNS secundaria para que su conexión funcione correctamente. Si su tipo de conexión es dinámica o PPPoE, es probable que no sea necesario introducir ninguna dirección DNS. Deje marcado el recuadro "Automatic from ISP" (Automáticamente desde el ISP). Para introducir la dirección DNS, retire la marca del recuadro "Automatic from ISP" (Automáticamente desde el ISP) e introduzca sus entradas DNS en los espacios previstos. Haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios) **(2)** para guardar los ajustes.

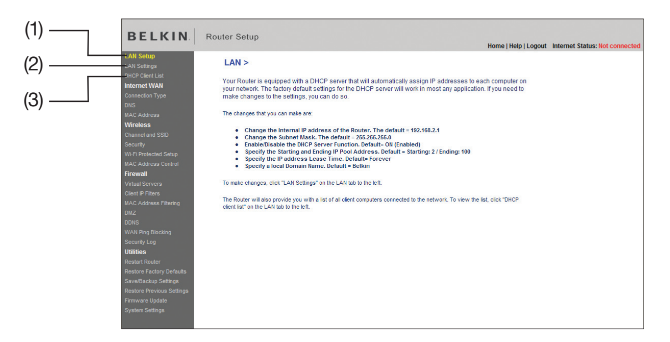
Utilización de la interfaz de usuario avanzada basada en web

Puede acceder a la interfaz de usuario avanzada del router por medio de su navegador web. En su navegador, introduzca "192.168.2.1" (no introduzca ningún otro elemento como "http://" o "www") y después pulse la tecla "Enter" (Intro).

Verá la página principal de su router en la ventana de su navegador.

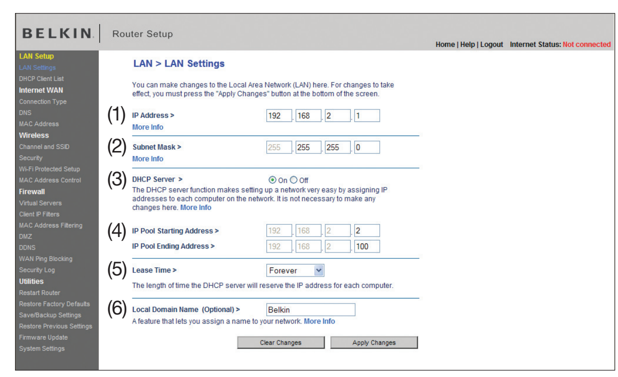
Visualización de los ajustes LAN

Al hacer clic sobre el encabezamiento de la pestaña LAN **(1)** accederá a la página de encabezamiento de la pestaña LAN. Aquí se puede encontrar una breve descripción de las funciones. Para ver las configuraciones o realizar cambios en alguna de las configuraciones LAN, haga clic sobre "LAN Settings" (configuraciones LAN) **(2)**, y para ver la lista de ordenadores conectados, haga clic sobre "DHCP client list" (lista de clientes DHCP) **(3)**.



Modificación de los ajustes LAN

Todos los ajustes para la configuración de la LAN interna del router pueden ser visualizados y modificados aquí.



1. Dirección IP

La “IP address” (Dirección IP) es la dirección IP interna del router. La dirección IP predeterminada es “192.168.2.1”. Para acceder a la interfaz de configuración avanzada, escriba esta dirección IP en la barra de direcciones de su navegador. Esta dirección puede ser modificada si es necesario. Para modificar la dirección IP, introduzca la nueva dirección IP y haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios). La dirección IP que elija debería ser una IP no enrutable. Ejemplos de IP no enrutable:

192.168.x.x (donde x es una cifra entre el 0 y el 255)

10.x.x.x (donde x es una cifra entre el 0 y el 255)

2.Máscara de subred

No es necesario modificar la máscara de subred. Esta es una característica exclusiva y avanzada de su Router de Belkin. Es posible modificar la máscara de subred en caso necesario; sin embargo, NO realice cambios en la máscara de subred a no ser que tenga una razón específica para hacerlo. El ajuste predeterminado es "255.255.255.0".

3.Servidor DHCP

La función de servidor DHCP facilita en gran medida la tarea de establecer una red asignando direcciones IP a cada ordenador de la red de forma automática. El ajuste predeterminado es "On" (encendido). El servidor DHCP puede ser desactivarse en caso de que sea necesario; sin embargo, para hacerlo deberá establecer de forma manual una dirección IP estática para cada ordenador de su red. Para desactivar el servidor DHCP, seleccione "Off" (apagado) y haga clic en "Apply Changes" (aplicar cambios).

4. Conjunto IP

La gama de direcciones IP reservadas para la asignación dinámica a los ordenadores de su red. El valor predeterminado es 2–100 (99 ordenadores). Si desea modificar este número, puede hacerlo introduciendo una primera dirección IP y última dirección IP nuevas y haciendo clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios). El servidor DHCP puede asignar 100 direcciones IP de forma automática. Esto significa que usted no puede especificar un conjunto de direcciones IP superior a 100 ordenadores. Por ejemplo, si comienza por el 50 deberá finalizar en el 150 o inferior, de forma que no se supere la cifra límite de 100 clientes. La primera dirección IP deberá tener un número inferior a la última dirección IP.

5. Tiempo límite de concesión

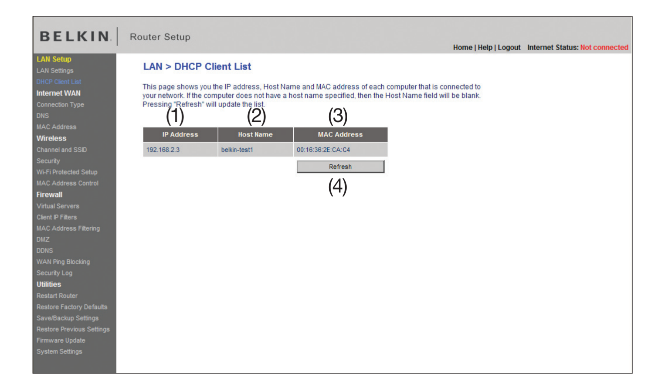
La cantidad de tiempo que el servidor DHCP reservará la dirección IP para cada ordenador. Le recomendamos que deje la configuración del tiempo límite de concesión en "Forever" (Para siempre). El ajuste predeterminado es "Forever" (Para siempre), lo que significa que cada vez que el servidor DHCP asigne una dirección IP a un ordenador, la dirección IP no cambiará para ese ordenador concreto. Si configura el tiempo límite de concesión en intervalos menores como un día o una hora, las direcciones IP serán liberadas una vez transcurrido dicho periodo específico de tiempo. Esto significa además que la dirección IP de un ordenador determinado puede cambiar a lo largo del tiempo. Si ha establecido cualquier otra de las características avanzadas del router, como filtros IP de clientes o DMZ, estas dependerán de la dirección IP. Por esta razón, no es deseable para usted cambiar la dirección IP.

6. Nombre de dominio local (opcional)

El ajuste predeterminado es "Belkin". Puede establecer un nombre de dominio local (nombre de red) para su red. No es necesario modificar esta configuración a no ser que tenga una necesidad avanzada específica para hacerlo. Puede dar a la red el nombre que desee, como “MI RED”.

Visualización de la página de la lista de clientes DHCP

Puede visualizar una lista de los ordenadores (conocidos como clientes) que se encuentran conectados a su red. Puede visualizar la dirección IP **(1)** del ordenador, el nombre de host **(2)** (si se ha asignado uno al ordenador), y la dirección MAC **(3)** de la tarjeta de interfaz de red (NIC, network interface card) del ordenador. Al pulsar el botón "Refresh" (Actualizar) **(4)** se actualizará la lista. Si se han producido cambios, la lista se actualizará.



Configuración de los ajustes de red inalámbrica

La pestaña "Wireless" (Inalámbrico) le permite realizar cambios en los ajustes de red inalámbrica. Desde esta pestaña puede efectuar cambios en el nombre de red inalámbrica (SSID), en el canal de funcionamiento y en los ajustes de seguridad en la encriptación, así como configurar el router para utilizarlo como punto de acceso.

Modificación del Nombre de red inalámbrica (SSID)

Para identificar su red inalámbrica, se emplea un nombre conocido como SSID (Service Set Identifier, Identificador del conjunto de servicios). El SSID es el nombre de la red inalámbrica. El nombre de red predeterminado del router es "Belkin_XXXXXX_", seguido de seis dígitos que son únicos para su router. Su nombre de red será semejante a "Belkin_123456". Si lo desea, puede cambiar este nombre, o dejar el predeterminado. Tenga en cuenta que si decide cambiar su nombre de red inalámbrica y existen otras redes inalámbricas operando en su área, su nombre de red inalámbrica debe ser necesariamente distinto a los de las otras redes inalámbricas de la zona. Para modificar el SSID, introduzca en el campo SSID **(1)** el SSID que desee y haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios) **(2)**. El cambio es inmediato. Si modifica el SSID, es posible que sus ordenadores con equipamiento inalámbrico deban ser configurados de nuevo con su nuevo nombre de red. Consulte la documentación de su adaptador de red inalámbrico para obtener información acerca de cómo realizar este cambio.



Nota: Consulte periódicamente si existen nuevas actualizaciones de firmware para el router en la página "Utilities > Firmware update" (Utilidades > Actualización del firmware). El firmware nuevo puede resolver problemas, añadir funciones inalámbricas o mejorar el rendimiento inalámbrico (consulte la página 65).

Modificación del canal inalámbrico

Existe una serie de canales de funcionamiento entre los que puede elegir. En Reino Unido, la mayor parte de Europa, Australia y la mayor parte de Asia existen 13 canales. En otros países hay otros requisitos respecto a los canales. Su router está configurado para funcionar en los canales apropiados para el país en que reside. El canal se puede modificar en caso necesario. Si existen otras redes inalámbricas operando en su área, su red deberá ser configurada para funcionar en un canal diferente que el resto de las redes inalámbricas.

Utilización del conmutador en modo inalámbrico

Este conmutador le permite fijar el router en los modos inalámbricos. Existen varios modos.

Nota: Puede que algunos modos necesiten actualizaciones de firmware para poder activarse.

1) Apagado

Este modo desactivará el punto de acceso del router, por lo que no se podrá unir a la red ningún dispositivo inalámbrico. Desactivar la función inalámbrica de su router es una forma excelente de proteger su red cuando se va a ausentar de su casa durante un largo periodo de tiempo, o si no desea utilizar la capacidad inalámbrica del router durante un tiempo determinado.

2) Sólo 802.11g

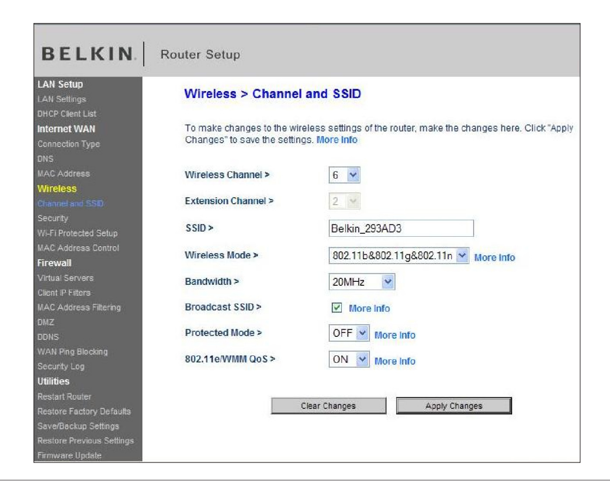
Si establece este modo para el router, permitirá a los dispositivos compatibles con 802.11g unirse a la red, excluyendo a los dispositivos 802.11b, más lentos.

3) 1x1 802.11n

Si establece este modo para el router, permitirá a los dispositivos compatibles con 802.11n unirse a la red, excluyendo a los dispositivos 802.11b/g, más lentos.

4) 802.11b & 802.11g y 1x1 802.11n

Si establece este modo para el router, permitirá a los dispositivos compatibles con 802.11b, 802.11g y 802.11n unirse a la red.



Empleo de la propiedad de Emisión SSID

Nota: Esta característica avanzada deberá ser empleada exclusivamente por usuarios avanzados. Para garantizar la seguridad, deberá optar por no emitir el SSID de su red. Al hacerlo así, mantendrá su nombre de red oculto a los ordenadores que estén rastreando la presencia de redes inalámbricas. Para apagar la emisión del SSID, retire la marca del recuadro situado junto a "Broadcast SSID" (Emitir SSID) y después haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios). El cambio es inmediato. Ahora será preciso configurar cada ordenador para conectar con su SSID específico; ya no se aceptará la opción "ANY" (Cualquiera) para el SSID. Consulte la documentación de su adaptador de red inalámbrico para obtener información acerca de cómo realizar este cambio.

Conmutador de modo protegido

El modo protegido le asegura el funcionamiento correcto de los dispositivos 802.11g en su red mejorada cuando existen dispositivos 802.11b o cuando existe un gran tráfico 802.11b en el entorno operativo. Si está utilizando en su red una combinación de tarjetas de red inalámbrica mejorada de Belkin y tarjetas 802.11b o 802.11g, debe utilizar el modo protegido. Si se encuentra en un entorno en el que no existe ningún tráfico de red inalámbrica 802.11b (o es reducido), se consigue el mejor rendimiento 802.11g cuando el modo protegido está apagado. Si está trabajando en un entorno de tráfico 802.11b INTENSO o con interferencias, el mejor rendimiento 802.11g se conseguirá con el modo protegido encendido. El rendimiento de la gama inalámbrica mejorada no se ve afectado por este ajuste.

Utilización del conmutador de ancho de banda

Este conmutador le permite fijar el router en los modos inalámbricos de banda ancha. Existen varios modos:

1) Sólo 20MHz

Si ajusta el router en este modo sólo le permitirá operar a 20MHz. Este modo es compatible con los dispositivos que cumplen los borradores de 802.11n, 802.11g y 802.11b; sin embargo, limitará a la mitad el ancho de banda de los dispositivos compatibles con el borrador 802.11n. Al reducir el en ancho de banda al funcionamiento de sólo a 20 MHz puede que se resuelvan algunos problemas inalámbricos.

2) Automático a 20MHz/40MHz

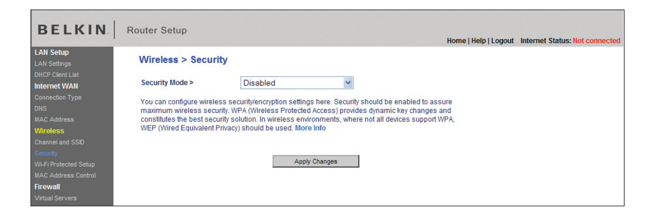
Si activa esta modalidad, el router podrá cambiar automáticamente entre funcionamiento a 20 MHz y 40 MHz. Este modo activa el funcionamiento a 40 MHz para maximizar la velocidad de los dispositivos compatibles con el borrador 802.11n, cuando las condiciones existentes lo permitan. Cuando aparece un punto de acceso del estándar anterior 802.11g y ocupa un canal secundario contiguo, el router pasa automáticamente al modo de funcionamientos a 20 MHz para maximizar la compatibilidad. Le recomendamos que utilice este modo por defecto.

802.11e/WMM (Wi-Fi® Multimedia) QoS

WMM basado en QoS (Calidad de servicio) de 802.11e, establece la prioridad entre los datos importantes de su red como el contenido multimedia y de Voz por IP (VoIP) para que otros datos que se están enviando por la red no interfieran. Esta prestación exige que otros dispositivos inalámbricos, como teléfonos Wi-Fi u ordenadores portátiles, admitan WMM para lograr los mejores resultados.

Modificación de los ajustes de encriptación inalámbrica

Su router está equipado con lo último en seguridad, el llamado WPA2™ (acceso wi-fi protegido) y el legado de seguridad llamado WEP (privacidad equivalente por cable). Su router también es compatible con la especificación WPS (Wi-Fi Protected Setup™, instalación protegida Wi-Fi) que simplifica la instalación de una red inalámbrica. El WPS utiliza metodologías familiares, tales como introducir el número PIN o pulsar un botón, para permitir que los usuarios configuren los nombres de red de forma automática y para conseguir una sólida encriptación de datos y autenticación WPA2. Por defecto, su Router no se envía con la seguridad activada. Puede configurar de forma automática los ajustes de seguridad mediante el WPS. Para cambiar los ajustes de seguridad de forma manual, necesitará determinar el estándar que quiera utilizar. Para acceder a los ajustes de seguridad, haga clic en “Security” (Seguridad) en la pestaña "Wireless" (Inalámbrico).



Modificación de los ajustes de encriptación inalámbrica

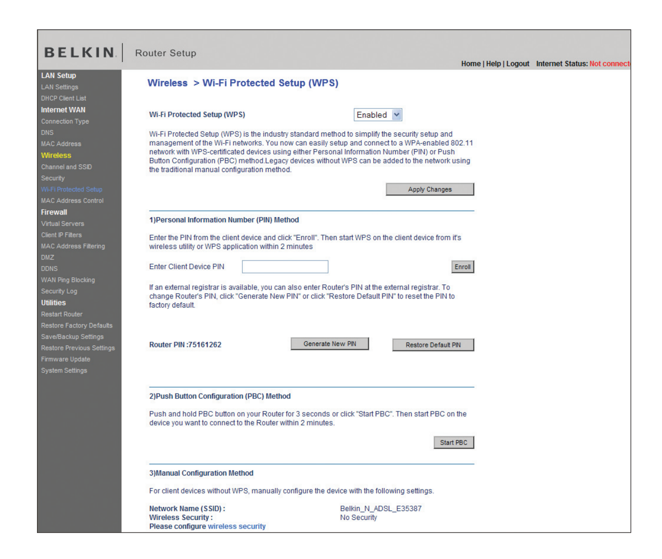
Su router está equipado con lo último en seguridad, el llamado WPA2™ (acceso wi-fi protegido) y el legado de seguridad llamado WEP (privacidad equivalente por cable). Su router también es compatible con la especificación WPS (Wi-Fi Protected Setup™, instalación protegida Wi-Fi) que simplifica la instalación de una red inalámbrica. El WPS utiliza metodologías familiares, tales como introducir el número PIN o pulsar un botón, para permitir que los usuarios configuren los nombres de red de forma automática y para conseguir una sólida encriptación de datos y autenticación WPA2. Por defecto, su Router no se envía con la seguridad activada. Puede configurar de forma automática los ajustes de seguridad mediante el WPS. Para cambiar los ajustes de seguridad de forma manual, necesitará determinar el estándar que quiera utilizar. Para acceder a los ajustes de seguridad, haga clic en “Security” (Seguridad) en la pestaña "Wireless" (Inalámbrico).

Utilización del acceso protegido Wi-Fi (Wi-Fi Protected Setup)

El WPS utiliza WPA2 (descrita más abajo) para encriptar. No proporciona seguridad adicional, si no más bien estandariza el método para asegurar su red inalámbrica. Puede utilizar bien el método PBC (Push Button Configuration) o bien el del PIN para permitir al dispositivo tener acceso a su red inalámbrica. Conceptualmente, los dos métodos funcionan de la siguiente manera:

PBC: Mantenga pulsado el botón WPS ubicado en la parte trasera del router durante tres segundos. Tras dos minutos, inicie el procedimiento WPS en el dispositivo del cliente. Remítase a la documentación del cliente para este procedimiento. Al pulsar el botón PBC, el WPS se activará automáticamente. En este momento el cliente se habrá sumado, de forma segura, a su red inalámbrica.

PIN: El dispositivo cliente tiene un número PIN (de cuatro u ocho dígitos) que está asociado con el WPS. Active el WPS en la interfaz gráfica de usuario (GUI) que se muestra más abajo. Introduzca el PIN del cliente en el registro interno del router (se accede a través de la GUI). Tras dos minutos, el cliente estará inscrito en su red inalámbrica de forma automática.



1. Wi-Fi Protected Setup (WPS): Activada o desactivada.

2. Método del número de identificación personal (PIN): En este método, un cliente inalámbrico que intente acceder a su red debe facilitar al router el código PIN de 8 dígitos. Después de hacer clic sobre "Enroll" (inscribirse), tras dos minutos, debe comenzar con el procedimiento WPS del cliente.

3. PIN del router: Si está disponible un registro externo, puede introducir el PIN del router. Clique sobre "Generate New PIN" (generar un PIN nuevo) para cambiar el PIN del valor predeterminado. Clique sobre "Restore Default PIN" para reajustar el valor del PIN.

4. Método de configuración PBC: El PBC es un método alternativo para conectarse a una red WPS. Pulse el botón PBC ubicado en la parte trasera del router durante tres segundos y después inicie el PBC en el dispositivo cliente. De modo alternativo, pulse el botón "Start PBC" para iniciar el proceso.

5. Método de configuración manual: Esta sección enumera los ajustes de seguridad por defecto si no utiliza WPS.

El router incorpora WPA2, la segunda generación de WPA, basada en el estándar 802.11i. Ofrece un nivel más alto de seguridad inalámbrica ya que combina una autenticación de red avanzada con métodos de codificación AES (Advanced Encryption Standard) más sólidos.

Requisitos para WPA2

IMPORTANTE: Para utilizar la seguridad WPA2, todos sus ordenadores y clientes inalámbricos deberán haber actualizado los parches, drivers y software que son compatibles con WPA. En el momento de la publicación de este manual, se puede descargar, de forma gratuita, una serie de parches de seguridad de de Microsoft®. Estos parches sólo funcionan con el sistema operativo Windows XP. En la actualidad no existe soporte para otros sistemas operativos.

Para ordenadores con Windows XP que no tengan el Service Pack 2 (SP2), puede descargar un archivo de Microsoft llamado “Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access (KB 826942)” que está disponible en: http://support.microsoft.com/?kbid=826942.

Para Windows XP con Service Pack 2, Microsoft ofrece una descarga gratuita para actualizar los clientes inalámbricos de modo que éstos puedan admitir WPA2 (KB971021). La actualización se encuentra disponible en:

http://support.microsoft.com/kb/917021

IMPORTANTE: También debe asegurarse de que todas las tarjetas o adaptadores inalámbricos de los clientes admitan WPA2 y de haber descargado e instalado el controlador más reciente. La mayoría de las tarjetas inalámbricas de Belkin tienen actualizaciones de los controladores que puede descargarse en la página de soporte de Belkin: www.belkin.com/networking

Ajuste WPA/WPA2-Personal (PSK)

Igual que la seguridad WPA, la WPA2 está disponible en el modo WPA2-Personal (PSK). Normalmente, WPA2-Personal (PSK) es el modo que se utilizará en un entorno de hogar. Consulte el manual del usuario para obtener más información sobre la seguridad inalámbrica y los diferentes tipos de seguridad para redes inalámbricas.

1. Después de haber configurado su router, diríjase a la página “Security” (seguridad) y en "Wireless" (inalámbrico), seleccione “WPA/WPA2-Personal (PSK)”, del menú desplegable “Security Mode” (modo de seguridad).

2. Para "Authentication" (Autenticación), seleccione "WPA-PSK", "WPA2-PSK", o "WPA-PSK + WPA2-PSK". Este ajuste deberá ser idéntico en todos los clientes inalámbricos que instale. El modo “WPA-PSK + WPA2-PSK” permitirá al router admitir clientes que dispongan de seguridad WPA o WPA2.

3. Para la técnica de encriptación ("Encryption Technique"), seleccione "TKIP", "AES", o "TKIP+AES". Este ajuste deberá ser idéntico en todos los clientes inalámbricos que instale.

4. Introduzca su clave precompartida (PSK). Puede estar compuesta por entre 8 y 63 caracteres entre letras, números y símbolos. Esta misma clave deberá ser utilizada en todos los clientes inalámbricos que instale. Por ejemplo, su PSK puede que sea algo como: "Clave de red familia Benítez". Haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios) para finalizar. Ahora deberá hacer que todos los clientes inalámbricos coincidan con estos ajustes.



IMPORTANTE: Asegúrese de actualizar sus ordenadores inalámbricos con el modo WPA2 y de haber introducido los ajustes correctos para poder establecer una conexión adecuada con el router.

Configuración de la seguridad WPA

Nota: Para utilizar la seguridad WPA, sus tarjetas de red inalámbricas deben estar equipadas con software que admita WPA. En el momento de la publicación de este Manual del usuario, se puede descargar de Microsoft un parche de seguridad gratuito. Este parche sólo funciona con Windows XP.

Su router admite WPA-PSK. WPA-PSK emplea como clave de seguridad lo que se conoce como clave precompartida. Básicamente, una clave precompartida es una contraseña de entre 8 y 63 caracteres. Puede ser una combinación de letras, números o caracteres. Todos los clientes emplean la misma clave para acceder a la red. Normalmente, este es el modo que se utiliza en los entornos domésticos.

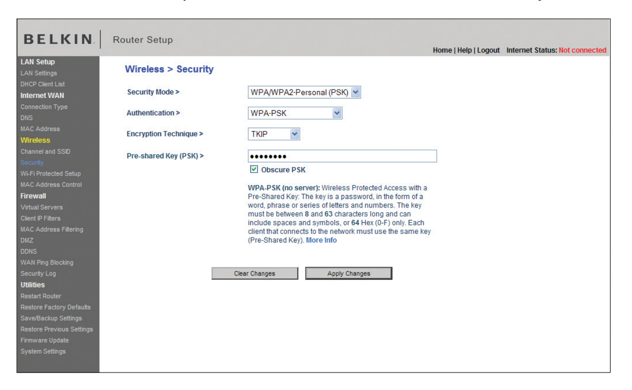
Configuración de WPA-PSK

1. En el menú desplegable del modo de seguridad ("Security mode"), seleccione “WPA-PSK.

2. Para "Encryption Technique" (Técnica de encriptación), seleccione "TKIP" o "AES". Esta configuración deberá ser idéntica en todos los clientes que instale.

3. Introduzca su clave precompartida. Puede estar compuesta por entre 8 y 63 caracteres entre letras, números y símbolos. Esta misma clave deberá ser utilizada en todos los clientes que instale.

4. Haga clic en “Apply Changes” (aplicar cambios) para finalizar. Ahora deberá hacer que todos los clientes coincidan con estos ajustes.

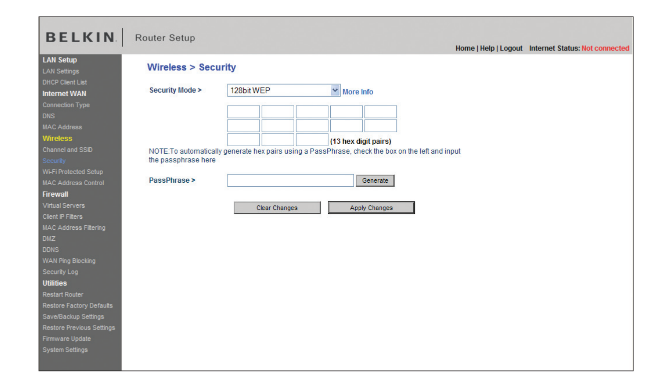


Configuración de la encriptación WEP

Nota para los usuarios de Mac: La opción "Passphrase" (Frase de paso) no funcionará con Apple® AirPort®. Para configurar la encriptación con su ordenador Mac, establézcala utilizando el método manual descrito en la siguiente sección.

1. Seleccione “128-bit WEP” (WEP de 128 bits) o “64-bit WEP” (WEP de 64 bits) del menú desplegable.

2. Después de seleccionar su modo de encriptación WEP, podrá introducir su clave WEP tecleando la clave hexadecimal manualmente o introducir una frase de paso en el campo "Passphrase" y hacer clic en "Generate" (generar) para crear una clave WEP a partir de la frase de paso. Haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios) para finalizar. Ahora deberá hacer que todos sus clientes coincidan con estos ajustes.



3. La encriptación en el router está ahora configurada. Cada ordenador de su red inalámbrica deberá configurarse ahora con la misma frase de paso. Consulte la documentación de su adaptador de red inalámbrico para obtener información acerca de cómo realizar esta modificación.

Cómo utilizar una clave hexadecimal

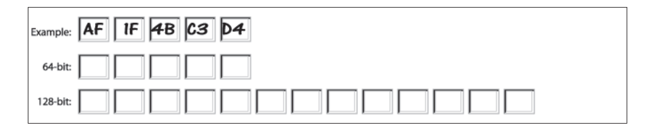
Una clave hexadecimal es una mezcla de números y letras de la A a la F y del 0 al 9. Las claves de 64 bits tienen 10 dígitos y se pueden dividir en cinco cifras de dos dígitos. Las claves de 128 bits tienen 26 dígitos y se pueden dividir en 13 cifras de dos dígitos.

Por ejemplo:

AF 0F 4B C3 D4 = clave de 64 bits

C3 03 0F AF 0F 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 = clave de 128 bits

En los cuadros presentados a continuación, podrá componer su clave introduciendo dos caracteres entre de A a F y de 0 a 9. Utilizará esta clave para programar los ajustes de encriptación de su router y de sus ordenadores inalámbricos.



Nota para los usuarios de Mac: Los productos originales Apple AirPort son compatibles exclusivamente con la encriptación de 64 bits. Los productos Apple AirPort 2 admiten la encriptación de 64 o de 128 bits. Compruebe qué versión del producto está utilizando. Si no puede configurar su red con una encriptación de 128 bits, pruebe con una encriptación de 64 bits.

Configuración del control de direcciones MAC

El filtro de direcciones MAC es una potente característica de seguridad que le permite especificar qué ordenadores pueden conectarse a la red. Nota: Esta lista solo se aplica a los ordenadores inalámbricos. Cualquier ordenador que trate de acceder a la red y no esté especificado en la lista de filtrado no obtendrá permiso para acceder. Cuando active esta propiedad, deberá introducir la dirección MAC de cada cliente (ordenador) de su red para permitir el acceso a la misma de cada uno de ellos. La característica "Block" (Bloquear) le permite encender y apagar el acceso a la red fácilmente para cualquier ordenador, sin tener que añadir y eliminar la dirección MAC del ordenador de la lista.

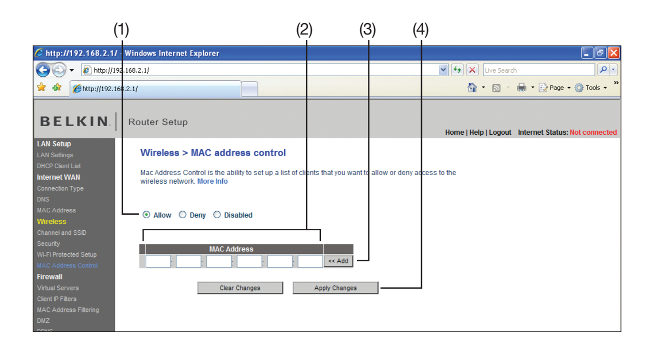
Configurar una lista de acceso permitido

1. Seleccione el botón "Allow" (Permitir) **(1)** para empezar a configurar una lista de ordenadores con acceso para conectar a la red inalámbrica.

2. A continuación, en el campo “MAC Address”, que está vacío **(2)**, introduzca la dirección MAC del ordenador inalámbrico al que desea conceder acceso a la red inalámbrica, después haga clic en “<<Add” (añadir) **(3)**.

3. Repita el proceso hasta que haya introducido todos los ordenadores que desee añadir.

4. Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios)**(4)**para finalizar.



Configurar una lista de acceso denegado

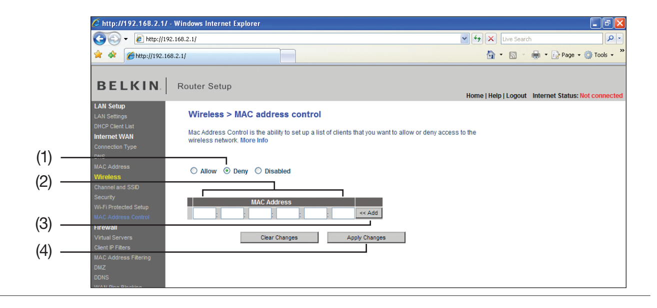
La lista “Deny Access” (denegar acceso) le permite especificar a qué ordenadores quiere DENEGAR el acceso a la red. Se denegará el acceso a la red inalámbrica a todos los ordenadores que se encuentren en la lista. El resto podrá acceder.

1. Seleccione el botón "Deny" (Denegar) **(1)** para empezar a configurar una lista de ordenadores con acceso denegado a la red inalámbrica.

2. A continuación, en el campo "MAC Address", que está vacío **(2)**, introduzca la dirección MAC del ordenador inalámbrico al que desea prohibir el acceso a la red inalámbrica, después haga clic en "<<Add" **(3)**.

3. Repita el proceso hasta que haya introducido todos los ordenadores a los que desee denegar el acceso.

4. Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios)**(4)**para finalizar.

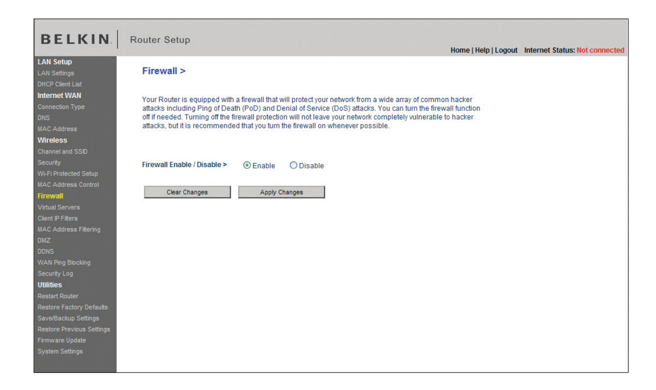


Configuración del firewall

Su router cuenta con un firewall que protegerá su red de una amplia gama de ataques habituales de piratas informáticos, incluyendo:

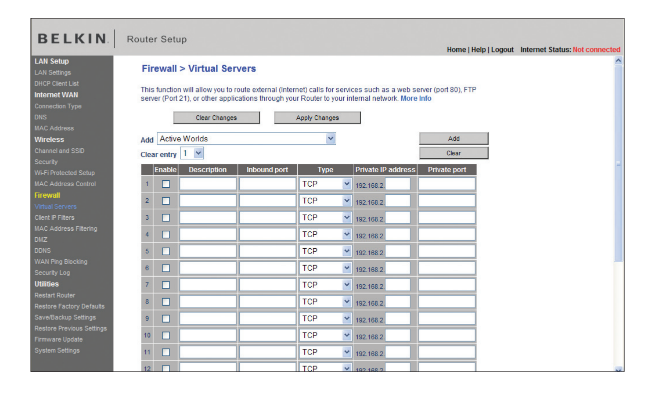
- IP Spoofing
- Land Attack Ping of Death (PoD)
- Denial of Service (DoS)
- IP con longitud cero
- Smurf Attack
- TCP Null Scan
- SYN flood
- UDP flooding
- Tear Drop Attack
- ICMP defect
- RIP defect
- Fragment flooding

El firewall también protege puertos comunes que son empleados con frecuencia para atacar redes. Estos puertos aparecen como "stealth" (invisibles), lo que significa que, a todos los efectos, estos puertos no existen para los posibles piratas informáticos. Si lo necesita, puede apagar la función de firewall; sin embargo, se recomienda dejar el firewall activado. Si desactiva la protección por firewall, no dejará su red completamente vulnerable a los ataques de los piratas, pero es recomendable dejar el firewall activado.



Configuración de los ajustes de reenvío interno

La función de Servidores virtuales le permitirá dirigir llamadas externas (Internet) para servicios como servidor web (puerto 80), servidor FTP (puerto 21) y otras aplicaciones a través de su router hasta su red interna. Debido a que sus ordenadores internos están protegidos por un firewall, los ordenadores externos a su red (a través de Internet) no pueden acceder a ellos, ya que no pueden ser "vistos". Se ha suministrado una lista de aplicaciones comunes por si necesita configurar la función de Servidor Virtual para una aplicación específica. Si su aplicación no se encuentra en la lista, será preciso que se ponga en contacto con el vendedor de la aplicación para que el suministre la lista de los puertos precisos.



Selección de una aplicación

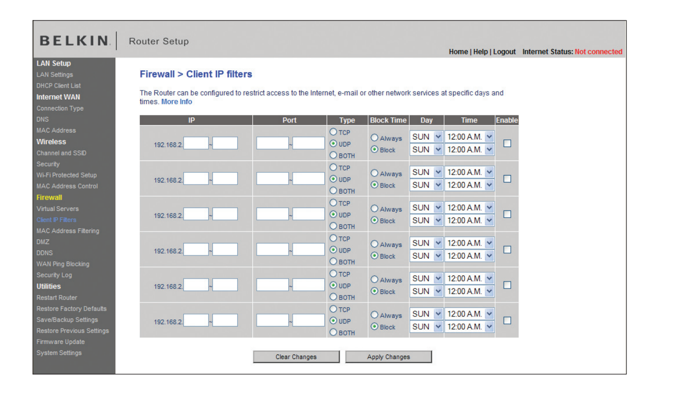
Seleccione su aplicación de la lista desplegable. Haga clic sobre "Add" (Añadir). Los ajustes serán transferidos al siguiente espacio disponible en la pantalla. Haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios) para guardar el ajuste de esta aplicación. Para eliminar una aplicación, seleccione el número de la fila que desea eliminar y haga clic en "Clear" (Borrar).

Introducción manual de los ajustes en el Servidor Virtual

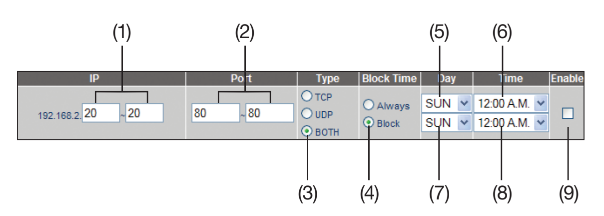
Para introducir los ajustes de forma manual, introduzca la dirección IP en el espacio previsto para la máquina interna (servidor), el(los) puerto(s) que se deben pasar (utilice una coma entre múltiples puertos), seleccione el tipo de puerto (TCP o UDP) y haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios). Sólo puede pasar un puerto por cada dirección IP interna. Abrir puertos en su firewall puede significar un riesgo para la seguridad de la red. Puede activar y desactivar los ajustes con gran rapidez. Se recomienda desactivar las configuraciones cuando no esté utilizando una aplicación específica.

Configuración de los filtros IP de clientes

El router puede ser configurado para restringir el acceso a Internet, al e-mail o a otros servicios de red en determinados días y horas. Puede establecerse una restricción para un ordenador, un tipo de ordenadores o varios ordenadores.

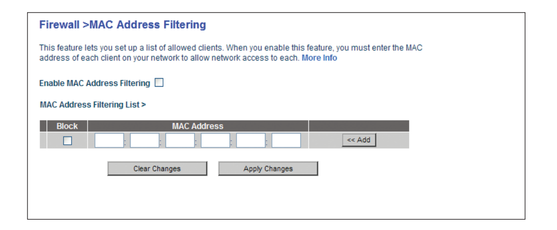


Para restringir el acceso Internet a un único ordenador, introduzca la dirección IP del ordenador al que desea restringir el acceso en los campos de IP **(1)**. A continuación, introduzca "80" en ambos campos de puerto **(2)**. Seleccione "Both" (Ambos) **(3)**. Seleccione "Both" (Bloquear) **(4)**. Asimismo, puede seleccionar "Always" (Siempre) para bloquear el acceso de forma permanente. Seleccione el día de comienzo en la parte superior **(5)**, la hora de comienzo en la parte superior **(6)**, el día de finalización en la parte inferior **(7)** y la hora de finalización **(8)** en la parte inferior. Seleccione "Enable" (Activar) **(9)**. Haga clic sobre "Apply Changes" (Aplicar cambios). El ordenador de la dirección IP especificada tendrá bloqueado el acceso a Internet en los momentos establecidos. Nota: Asegúrese de haber seleccionado la zona horaria correcta en "Utilities> System Settings> Time Zone" (Utilidades> Ajustes del sistema> Zona horaria).



Configuración del filtrado de direcciones MAC

El filtro de direcciones MAC es una potente característica de seguridad que le permite especificar qué ordenadores están permitidos en la red. Cualquier ordenador que trate de acceder a la red y no esté especificado en la lista de filtrado no obtendrá permiso para acceder. Cuando active esta propiedad, deberá introducir la dirección MAC de cada cliente (ordenador) de su red para permitir el acceso a la misma de cada uno de ellos.

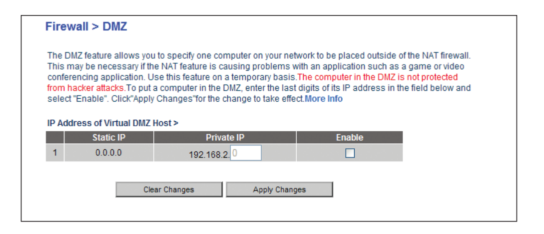


Para activar esta característica, seleccione “MAC Address Filtering” (Filtrado de direcciones MAC) y haga clic sobre "Enable MAC Address Filtering" (activar filtrado de direcciones MAC) (1). A continuación, introduzca la dirección MAC de cada ordenador de su red haciendo clic en el espacio dedicado para tal fin (2) e introduciendo la dirección MAC del ordenador que desee añadir a la lista. Haga clic en "Add" (Añadir) (3) y después en "Apply Changes" (Aplicar cambios) (4) para guardar la configuración. Puede disponer de un listado de filtrado de direcciones MAC de hasta 32 ordenadores.

Nota: No podrá borrar la dirección MAC del ordenador que está utilizando para acceder a las funciones administrativas del router (el ordenador que está utilizando ahora mismo).

Activación de Demilitarized Zone (DMZ)

La característica DMZ le permite especificar un ordenador de su red y situarlo fuera del firewall. Esto puede ser necesario en el caso de que el firewall esté causando problemas con una aplicación como, por ejemplo, juegos o de videoconferencias. Utilice esta característica de forma temporal. El ordenador que se encuentra en la DMZ NO está protegido contra los ataques de piratas informáticos.



Para situar un ordenador en la DMZ, introduzca los dígitos finales de su dirección IP en el campo IP y seleccione "Enable" (Activar). Haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios) para que los cambios tengan efecto. Si está utilizando múltiples direcciones IP estáticas de WAN, será posible seleccionar a qué dirección IP de WAN será dirigido el host de DMZ. Introduzca la dirección IP de WAN a la que desee dirigir el host de DMZ, introduzca los dos últimos dígitos de la dirección IP del ordenador host de DMZ, seleccione "Enable" (Activar) y haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios).

Uso de DNS dinámico

El servicio DNS dinámico le permite otorgar a una dirección IP dinámica uno de los muchos nombres de host estático que ofrece la lista de dominios de DynDNS.org; de esta manera, podrá acceder a sus ordenadores en red de manera más sencilla desde varias ubicaciones en Internet. DynDNS.org ofrece a la comunidad de Internet este servicio para hasta cinco nombres de host de forma gratuita.

El servicio DNSSM dinámico es ideal para una página web personal, un servidor de archivos o para facilitar el acceso a su PC del hogar y los archivos guardados cuando está en el trabajo. Mediante la utilización de este servicio puede estar seguro de que el nombre de host siempre conducirá a su dirección IP, independientemente de cuántas veces la cambie su proveedor. Cuando su dirección IP cambia, sus amigos y socios pueden ubicarlo siempre visitando sunombre.dyndns.org.

Puede registrarse de manera gratuita para obtener su nombre de host DNS dinámico en http://www.dyndns.org.

Configuración del cliente de actualización para DNS dinámico del router

Debe registrarse para el servicio gratuito de actualización de DynDNS.org antes de poder utilizar esta función. Una vez que se haya registrado, siga las instrucciones a continuación.

1. Seleccione DynDNS como el “DDNS Service” (servicio DDNS) **(1)**.
2. Introduzca su nombre de usuario DynDNS.org en el campo "User Name" (nombre de usuario) (2)
3. Introduzca su contraseña de DynDNS.org en el campo "Password" (Contraseña) (3).
4. Introduzca el nombre de dominio de DynDNS.org que ha configurado en DynDNS.org en el campo **(4)**"Domain name" (Nombre de dominio) (4)
5. Haga clic en "Update Dynamic DNS" **(5)** (Actualizar DNS dinámico) para actualizar su dirección IP.

Si la dirección IP dinámica que le ha asignado su proveedor cambia, el router actualizará automáticamente los servidores de DynDNS.org con la dirección IP nueva. También puede hacer esto de manualmente presionando el botón "Update Dynamic DNS” (actualizar DNS dinámico) **(5)**.

Firewall > DDNS

Dynamic DNS allows you to provide Internet users with a fixed domain name (instead of an IP address which may periodically change), allowing your router and applications set up in your rou virtual servers to be accessed from various locations on the Internet without knowing your currer address. Your Wireless Router supports dynamic DNS through DynDNS.org (http://www.dyndns.org). You must create an account before using this service. More Info

DDNS Service > DynDNS Web Site (1)

DDNS Status > Disabled

User Name > (2)

Password > (3)

Domain Name > (4)

Clear Changes Update Dynamic DNS (5)

Bloqueo de un ICMP Ping

Los piratas informáticos utilizan lo que se conoce como "pinging" (revisar actividad) para encontrar posibles víctimas en Internet. Al revisar la actividad de una dirección IP específica y recibir una respuesta de la dirección IP, el pirata informático puede determinar si hay algo que le ineterese ahí. El router puede ser configurado de forma que no responda a un ICMP ping proveniente del exterior. Esto aumenta el nivel de seguridad de su router.

Firewall > WAN Ping Blocking

ADVANCED FEATURE! You can configure the Router not to respond to an ICMP Ping (ping to the WAN port). This offers a heightened level of security. More Info

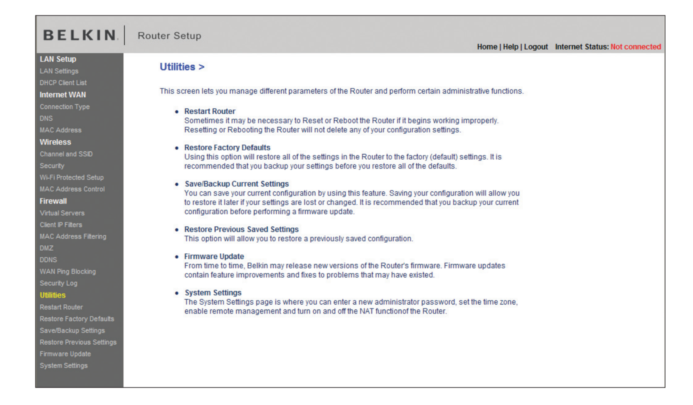
Block ICMP Ping > ☑ ——— (1)

Clear Changes | Apply Changes

Para apagar la respuesta al ping, seleccione “Block ICMP Ping” (Bloquear ICMP ping) **(1)** y haga clic en “Apply Changes” (Aplicar cambios). El router no responderá a ningún ICMP ping.

Utilidades

La pantalla de "Utilities" (Utilidades) le permite gestionar diferentes parámetros del Router y llevar a cabo determinadas funciones administrativas.



Reinicio del router

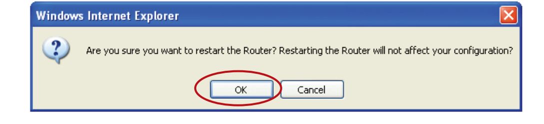
Algunas veces es posible que sea necesario reiniciar el router en caso de que comience a funcionar mal. Al reiniciar el router **NO** se borrará ninguno de sus ajustes de configuración.



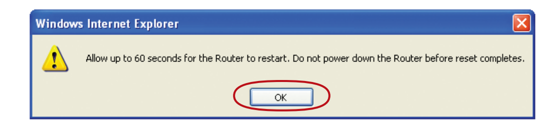
Reinicio del router para restablecer el funcionamiento normal

1. Haga clic en el botón "Restart Router" (Reiniciar el Router).

2. Aparecerá el siguiente mensaje. Haga clic en "Aceptar".



3. Aparecerá el siguiente mensaje. El router puede tardar hasta 60 segundos en reiniciarse. Es importante no apagar la alimentación del router mientras se reinicia.

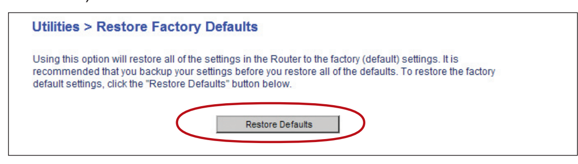


4. Aparecerá una cuenta atrás de 60 segundos en la pantalla. Cuando la cuenta atrás llegue a cero, el router se habrá reiniciado. La página principal del router aparecerá automáticamente. En caso contrario, introduzca la dirección del router (predeterminada = 192.168.2.1) en la barra de direcciones de su navegador.

Restablecimiento de los ajustes de fábrica predeterminados

Esta opción restablecerá los ajustes (predeterminados) de fábrica del router. Se recomienda que realice una copia de seguridad de sus ajustes antes de restablecer todos los ajustes predeterminados.

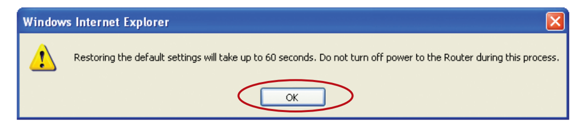
4. Haga clic en el botón "Restore Defaults" (Restablecer ajustes por defecto).



2. Aparecerá el siguiente mensaje. Haga clic en “Aceptar".



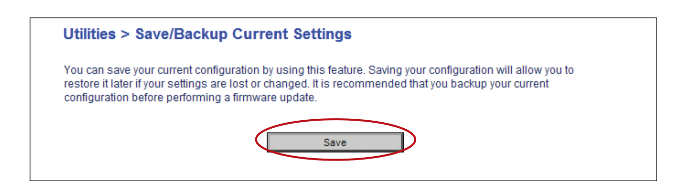
3. Aparecerá el siguiente mensaje. El restablecimiento de los ajustes predeterminados implica asimismo el reinicio del router. Esto puede llevar hasta 60 segundos. Es importante no apagar la alimentación del router durante el reinicio.



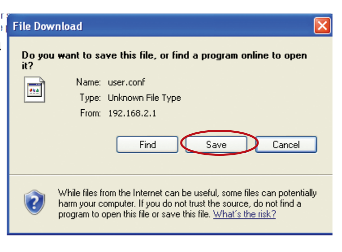
4. Aparecerá una cuenta atrás de 60 segundos en la pantalla. Cuando la cuenta atrás llegue a cero, se habrán restablecido los ajustes predeterminados del router. La página principal del router aparecerá automáticamente. En caso contrario, introduzca la dirección del router (predeterminada = 192.168.2.1) en la barra de direcciones de su navegador.

Guardar una configuración actual

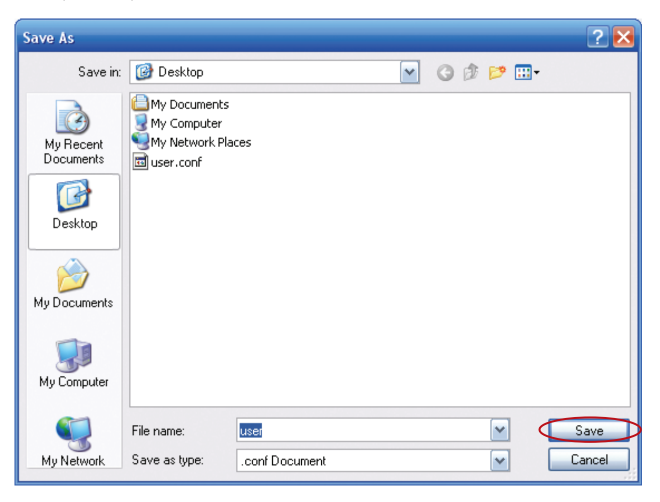
Podrá guardar su configuración actual utilizando esta función. Guardar su configuración le permitirá restablecerla posteriormente, en caso de que sus ajustes se pierdan o sean modificados. Se recomienda realizar una copia de seguridad de su configuración actual antes de llevar a cabo una actualización del firmware.



1. Haga clic en "Save" (Guardar). Se abrirá una ventana llamada "File Download" (Descarga de archivos). Haga clic en “Save” (Guardar).

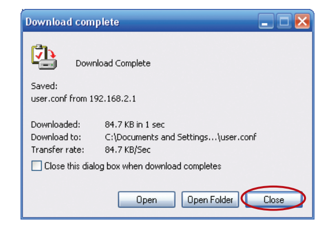


2. Se abrirá una ventana que le permitirá seleccionar la ubicación en la que desea guardar el archivo de configuración. Seleccione una ubicación. Puede dar al archivo el nombre que quiera o utilizar el nombre predeterminado "user.conf". Asegúrese de dar un nombre al archivo que le permita encontrarlo más tarde. Cuando haya seleccionado la ubicación y el nombre del archivo, haga clic en "Save" (Guardar).



3. Cuando el proceso de almacenamiento se haya completado, verá la siguiente ventana. Haga clic en "Close" (Cerrar).

4. La configuración se ha guardado.

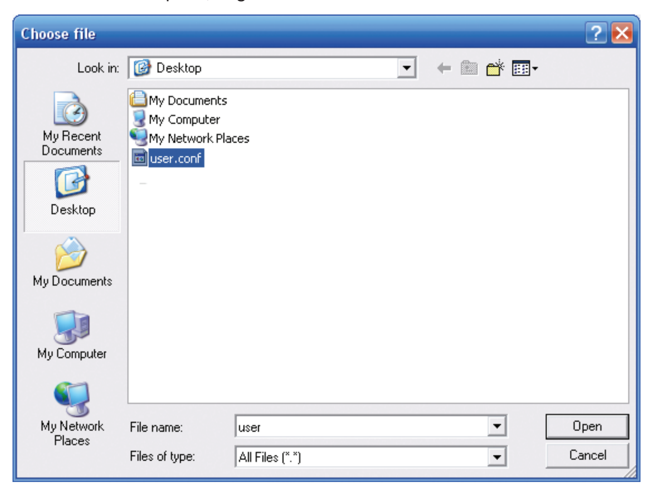


Restablecimiento de una configuración anterior

Esta opción le permitirá restablecer una configuración guardada anteriormente.



1. Haga clic sobre "Browse" (Examinar). Se abrirá una ventana que le permitirá seleccionar la ubicación del archivo de configuración. Todos los archivos de configuración presentan la extensión ".conf". Localice el archivo de configuración que desea restablecer y haga doble clic sobre él. Después, haga clic sobre "Restaurar".



2. Se le preguntará si desea continuar. Haga clic en "Aceptar".



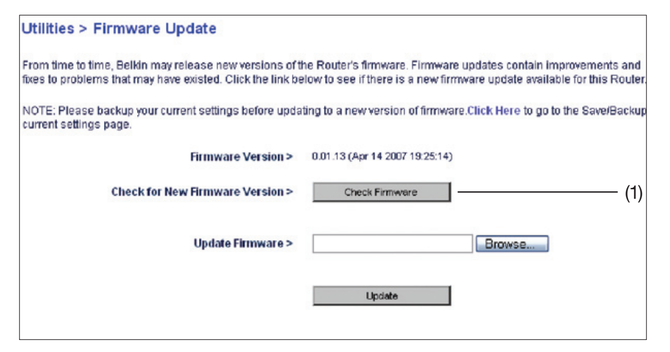
3. Aparecerá una ventana de aviso. El restablecimiento de la configuración se completará en 60 segundos. Haga clic en "Aceptar".



4. Aparecerá una cuenta atrás de 60 segundos en la pantalla. Cuando la cuenta atrás llegue a cero, la configuración del router se habrá restablecido. La página principal del router aparecerá automáticamente. En caso contrario, introduzca la dirección del router (predeterminada = 192.168.2.1) en la barra de direcciones de su navegador.

Actualización del firmware

Cada cierto tiempo, Belkin publica nuevas versiones del firmware del router. Las actualizaciones del firmware contienen mejoras de las prestaciones y soluciones para los problemas que hayan podido surgir. Cuando Belkin publique un nuevo firmware, usted podrá descargarlo de la página web de actualizaciones de Belkin, para instalar la última versión del firmware de su router.

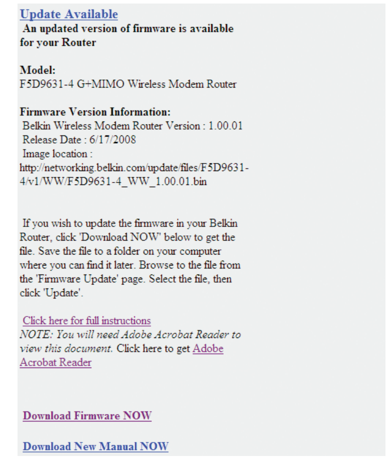


Búsqueda de una nueva versión del Firmware

El botón “Check Firmware” (Comprobar firmware) **(1)** le permite buscar inmediatamente una nueva versión de firmware. Al hacer clic en el botón, aparecerá una nueva ventana del navegador informándole bien de que no existe ningún firmware nuevo, o bien que sí existe una nueva versión disponible. Si hay una nueva versión disponible, tendrá de la opción de descargarla.

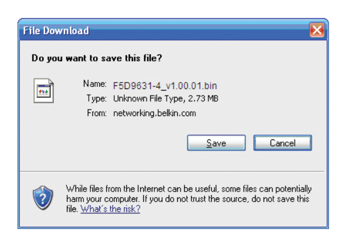
Descarga de una nueva versión del firmware

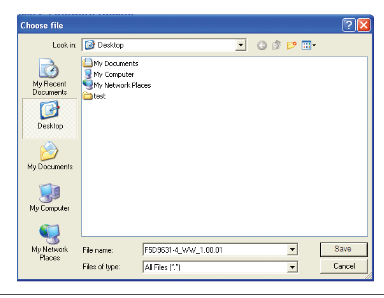
Si hace clic en el botón "Check Firmware" (Comprobar firmware) y aparece una nueva versión disponible, aparecerá una ventana como la siguiente:



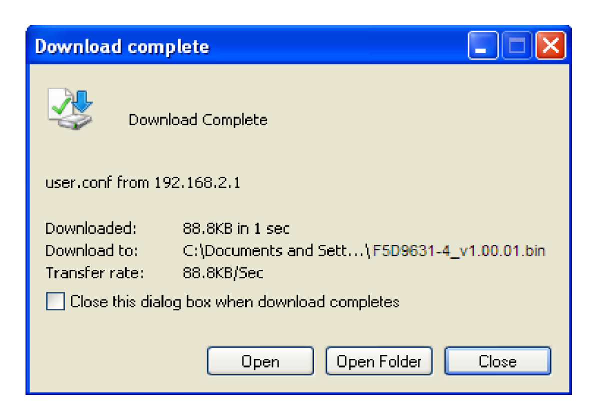
1. Para descargar la nueva versión del firmware, haga clic en "Download" (Descargar).

   Se abrirá una ventana que le permitirá seleccionar la ubicación en la que desea guardar el archivo del firmware. Seleccione una ubicación. Puede dar al archivo el nombre que quiera o utilizar el nombre predeterminado. Asegúrese de colocar el archivo en una ubicación en la que lo pueda encontrar fácilmente más tarde. Cuando haya seleccionado la ubicación, haga clic en "Save" (Guardar).





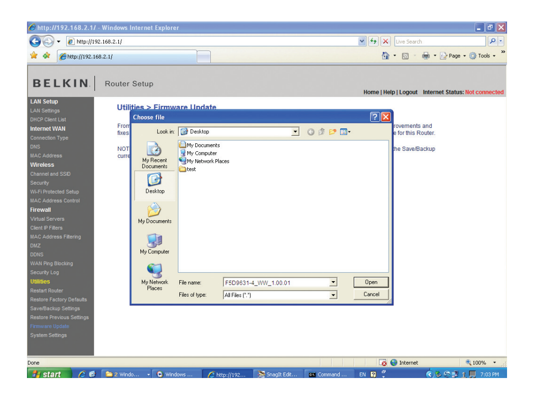
2. Cuando se haya guardado, verá la siguiente ventana. Haga clic en ”Close” (Cerrar).



3. Ha finalizado la descarga del firmware. Para actualizar el firmware, siga los siguientes pasos en "Actualización del firmware del Router".

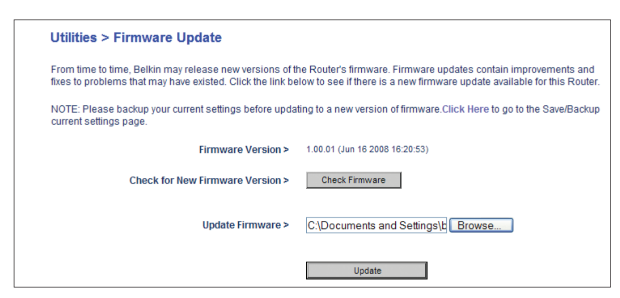
Actualización del firmware del router

1. En la ventana "Firmware Update" (Actualización del firmware), haga clic en "Browse" (Examinar) Se abrirá una ventana que le permitirá seleccionar la ubicación del archivo de actualización del firmware.

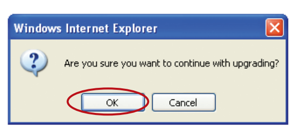


2. Diríjase a la ubicación del archivo de firmware que ha descargado. Seleccione el archivo haciendo doble clic en el nombre del mismo.

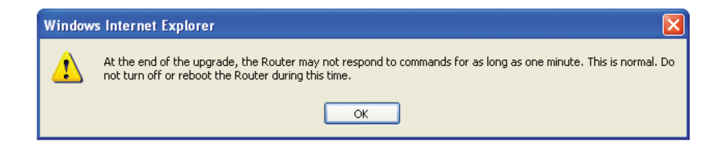
   El recuadro “Update Firmware” (Actualizar firmware) mostrará ahora la ubicación y el nombre del archivo de firmware que acaba de seleccionar. Haga clic en "Update" (Actualizar).



3. Se le preguntará si está seguro de que desea continuar. Haga clic en “Aceptar".



4. Verá un nuevo mensaje. Este mensaje le indica que es posible que el router no responda durante un minuto, mientras que el firmware se carga en el router y éste se reinicia. Haga clic en “Aceptar".



5. Aparecerá una cuenta atrás de 60 segundos en la pantalla. Cuando la cuenta atrás llegue a cero, la actualización del firmware del router se habrá completado. La página principal del router aparecerá automáticamente. En caso contrario, introduzca la dirección del router (predeterminada = 192.168.2.1) en la barra de direcciones de su navegador.

Modificación de los ajustes del sistema

En la página de ajustes del sistema “System Settings” podrá introducir una nueva contraseña de administrador, establecer la zona horaria, activar la gestión a distancia y encender y apagar la función NAT del router.

Cómo configurar o modificar la contraseña del administrador

El router efectúa el envío SIN necesidad de introducir contraseña. Si desea añadir una contraseña para disfrutar de una mayor seguridad, puede establecerla aquí. Escriba su contraseña y guárdela en un lugar seguro, ya que la necesitará si precisa acceder al router en el futuro. Se recomienda asimismo que establezca una contraseña si prevé utilizar la opción de gestión a distancia de su router.

Utilities > System Settings

Administrator Password:

The Router ships with NO password entered. If you wish to add a password for more security, you can set a password here. More Info

- Type in current Password >

- Type in new Password >

- Confirm new Password >

- Login Timeout > 10 (1-99 minutes)

Modificación del tiempo límite de acceso

La opción de tiempo límite de acceso le permite establecer el periodo de tiempo que podrá permanecer en la interfaz de configuración avanzada del router. El temporizador se inicia cuando deja de detectarse actividad. Por ejemplo, usted ha efectuado algunos cambios en la interfaz de configuración avanzada y después deja su ordenador solo sin hacer clic en "Logout" (Cerrar sesión). Si suponemos que el tiempo límite es de 10 minutos, entonces 10 minutos después de que abandone el ordenador, la sesión se cerrará. Deberá acceder al router de nuevo para realizar más cambios. La opción del tiempo límite de acceso responde a razones de seguridad y el tiempo predeterminado es de 10 minutos. **Nota:** Sólo un ordenador podrá acceder a la vez a la interfaz de configuración avanzada del router.

Ajuste de la hora y de la zona horaria

El router mantiene la hora conectándose a un servidor SNTP (Simple Network Time Protocol, protocolo horario de red simple). Esto permite al router sincronizar el reloj del sistema con la red global de Internet. El reloj sincronizado en el router se utiliza para grabar el registro de seguridad y controlar el filtro de clientes. Seleccione la zona horaria en la que reside. Puede seleccionar un servidor NTP primario y uno de respaldo para que el reloj de su router esté sincronizado. Seleccione el servidor NTP que prefiera de la lista proporcionada o mantenga el que está seleccionado.

Si reside en una zona donde se realiza el cambio de hora según el horario de verano, coloque una marca en el recuadro junto a "Enable Daylight Saving" (cambiar la hora automáticamente según el horario de verano). Puede que el reloj del sistema no se actualice de forma inmediata. Espere al menos 15 minutos para que el router contacte con los servidores horarios de Internet y obtenga una respuesta. No podrá cambiar la hora del reloj usted mismo.

Time and Time Zone: June 26, 2008 2:58:56 PM

Please set your time Zone. If you are in an area that observes daylight saving check this box. More Info

- Time Zone >	(GMT) Greenwich Mean Time: Lisbon, London
- Daylight Savings >	☑ Automatically Adjust Daylight Saving
- Primary NTP Server >	129.132.2.21-Europe
- Backup NTP Server >	130.149.17.8-Europe

Activación de la gestión a distancia

Antes de activar esta función avanzada de su router de Belkin, **ASEGÚRESE DE QUE HA ESTABLECIDO LA CONTRASEÑA DE ADMINISTRADOR.** La gestión a distancia le permite efectuar cambios en los ajustes de su router desde cualquier parte en Internet. Existen dos métodos de gestionar el router a distancia. El primero consiste en permitir el acceso al router desde cualquier parte en Internet seleccionando la opción “Any IP address can remotely manage the Router” (cualquier dirección IP puede gestionar el router a distancia). Al introducir su dirección IP de WAN desde cualquier ordenador en Internet, aparecerá una ventana de acceso en la que deberá introducir la contraseña de su router.

El segundo método consiste en permitir la gestión a distancia del router únicamente a una dirección IP específica. Este método es más seguro pero menos cómodo. Para utilizar este método, introduzca la dirección IP desde la que vaya a acceder al router en el espacio previsto y seleccione “Only this IP address can remotely manage the Router” (únicamente esta dirección IP puede gestionar el router a distancia). Antes de activar esta función, se RECOMIENDA ENCARECIDAMENTE que establezca su contraseña de administrador. Si deja la contraseña vacía, expondrá potencialmente su router a la intrusión externa.

Función avanzada: La opción “Remote Access Port” (puerto de acceso remoto) le permitirá configurar la función que desea “Remote Access Port for Remote Management”, (puerto de acceso remoto para la gestión a distancia). El puerto de acceso predeterminado es el puerto 8080.

Remote Management:

ADVANCED FEATURE! Remote management allows you to make changes to your Router's settings from anywhere on the Internet. Before you enable this function, **MAKE SURE YOU HAVE SET THE ADMINISTRATOR PASSWORD.** More Info

☐ Any IP address can remotely manage the router.

- Only this IP address can remotely manage the router >	. . .
- Remote Access Port >	8080

Activar/Desactivar UPnP

El UPnP (plug-and-play universal) es una propiedad avanzada adicional que ofrece su router de Belkin. Es una tecnología que ofrece un funcionamiento perfecto de las opciones de mensajes de voz, mensajes de vídeo, juegos y otras aplicaciones compatibles con UPnP. Para funcionar correctamente, algunas aplicaciones requieren que se configure el firewall del router de forma específica. Normalmente requiere la apertura de puertos TCP y UDP y, en algunos casos, el establecimiento de puertos de activación. Una aplicación compatible con UPnP tiene la capacidad de comunicarse con el router, básicamente “diciendo” al router la forma en que necesita que sea configurado el firewall. El router que se le ha suministrado viene con la función UPnP activada. Si quiere descativar la característica UPnP, simplemente seleccione "Disable" (Desactivar) en la sección "UPnP Enabling” (Activar UPnP) de la página de "Utilities" (Utilidades). Haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios) para guardar el cambio.

UPNP Enabling:

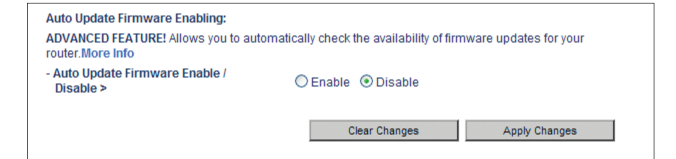
ADVANCED FEATURE! Allows you to turn the UPNP feature of the Router on or off. If you use applications that support UPnP, enabling UPnP will allow these applications to automatically configure the router. More Info

- UPNP Enable / Disable >



Activar/Desactivar la actualización automática del firmware

Esta innovación proporciona al router la capacidad incorporada de buscar automáticamente una nueva versión del firmware y de informarle de que está disponible una nueva versión. Cuando acceda a la interfaz avanzada del router, éste efectuará una búsqueda para comprobar si existe una nueva versión del firmware disponible. En caso afirmativo, aparecerá una notificación. Puede optar por descargar la nueva versión o por ignorar el mensaje.

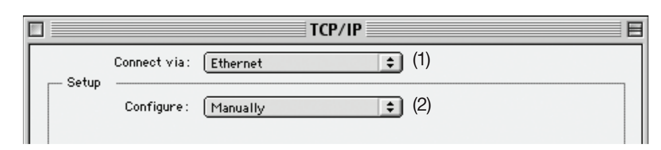


Configure el ordenador que está conectado al módem por cable o DSL utilizando PRIMERO los siguientes pasos. Asimismo, puede seguir estos pasos para añadir ordenadores a su router una vez que éste haya sido configurado para conectarse a Internet.

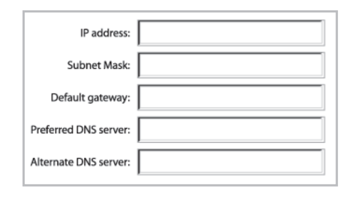
Configuración manual de los ajustes de red en Mac OS hasta 9.x

1. Abra el menú Apple. Seleccione "Control Panels" (panel de control) y seleccione "TCP/IP".

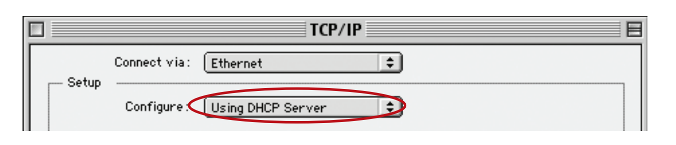
2. Aparecerá el panel de control de TCP/IP. Seleccione "Ethernet Built-In" (Ethernet incorporada) o "Ethernet" en el menú desplegable "Connect via:" (conectar a través de:) **(1)**.



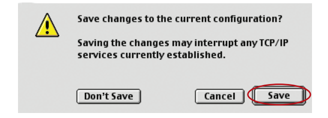
3. Junto a "Configure" (Configurar) **(2)**, si la opción "Manually" (Manualmente) está seleccionada , su router deberá configurarse para un tipo de conexión de IP estática. Escriba la información de la dirección en la tabla presentada a continuación. Deberá introducir esta información en el router.



4. Si no está establecido todavía, en "Configure:" (configurar) seleccione "Using DHCP Server" (empleo de servidor DHCP). Esto indicará al ordenador que debe obtener una dirección IP del router.



5. Cierre la ventana. Si ha efectuado algún cambio, aparecerá la siguiente ventana. Haga clic en "Save" (Guardar).



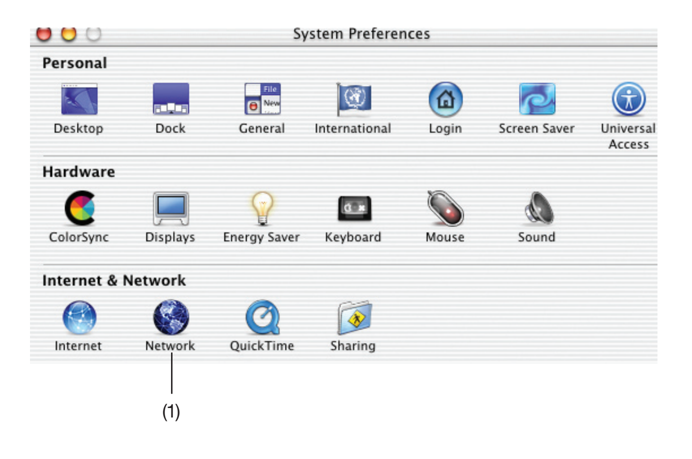
Reinicie el ordenador. Una vez reiniciado el ordenador, los ajustes de su red estarán configurados ahora para su uso con el router.

Configuración manual de los adaptadores de red en Mac OS X v10.x

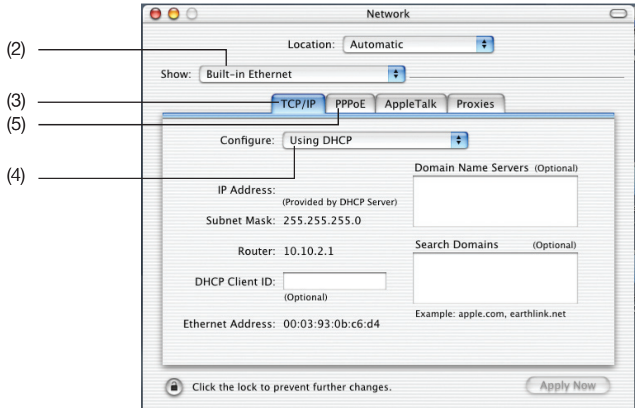
1. Haga clic en el icono de "System Preferences" (Preferencias del sistema).



2. Seleccione "Network" (red) (1)



3. Junto a "Configure" (Configurar) **(2)**, si la opción "Manually" (Manualmente) está seleccionada , su router deberá configurarse para un tipo de conexión de IP estática. Escriba la información de la dirección en la tabla presentada a continuación. Deberá introducir esta información en el router.

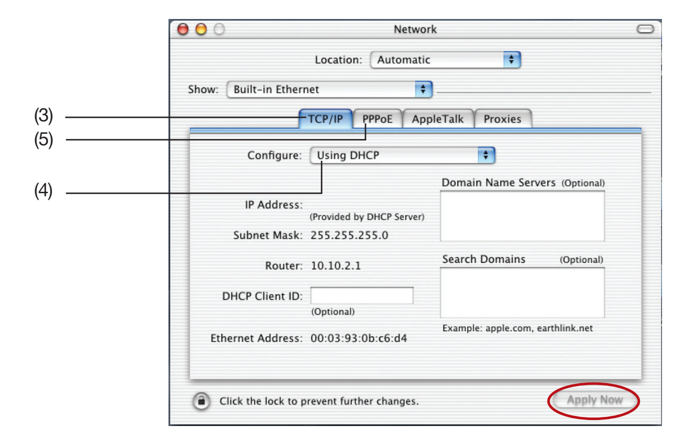


4. Seleccione la pestaña "TCP/IP" **(3)**. Haga clic en "Configure" (Configurar) **(4)**, debe aparecer "Manually" o "Using DHCP". En caso contrario, compruebe la pestaña PPPoE **(5)** para asegurarse de que la opción "Connect using PPPoE" (Conectar usando PPPoE) **NO** esté seleccionada. Si está seleccionada, deberá configurar su router para un tipo de conexión PPPoE utilizando su nombre de usuario y contraseña.

5. Si se encuentra seleccionada la opción “Manually” (Manualmente), su router deberá ser configurado para un tipo de conexión de IP estática. Escriba la información de la dirección en la tabla presentada a continuación. Deberá introducir esta información en el router.

IP address:
Subnet Mask:
Router Address:
Name Server Address:

6. Si no está establecido todavía, seleccione "Using DHCP Server" (Empleo de servidor DHCP) junto a "Configure:" (Configurar:) **(4)**, después haga clic en “Apply Now” (Aplicar ahora).



Su(s) adaptador(es) de red está(n) configurado(s) ahora para su uso con el router.

Configuración manual de los adaptadores de red en Windows 2000, NT, XP o Vista

1. Haga clic en “Start” (Comienzo), “Settings” (Ajustes) y después en “Control Panel” (Panel de Control).

2. Haga doble clic en el icono "Network and dial-up connections" (Conexiones telefónicas y de red) (Windows 2000) o en el icono "Network" (Red) (Windows XP).

3. Haga clic con el botón derecho del ratón en la "Local Area Connection" (Conexión de área local) asociada a su adaptador de red y seleccione "Properties" (Propiedades) del menú desplegable.

4. En la ventana de "Local Area Connection Properties" (Propiedades de la conexión de área local), haga clic en "Internet Protocol (TCP/IP)" (Protocolo de Internet [TCP/IP]) y haga clic en el botón de "Properties" (Propiedades). Aparecerá la siguiente pantalla:

Internet Protocol (TCP/IP) Properties
General
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically (1)
Use the following IP address: (2)
IP address: 64 . 125 . 22 . 15
Subnet mask: 255 . 0 . 0 . 0
Default gateway: 64 . 125 . 22 . 1
Obtain DNS server address automatically (3)
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server: 64 . 25 . 22 . 102
Alternate DNS server: 64 . 25 . 22 . 103
Advanced...
OK Cancel

5. Si se encuentra seleccionada la opción "Use the following IP address" (Utilizar la siguiente dirección IP) (2), su router deberá ser configurado para un tipo de conexión de IP estática. Escriba la información de la dirección en la tabla presentada a continuación. Deberá introducir esta información en el router.

IP address:	
Subnet Mask:	
Default gateway:	
Preferred DNS server:	
Alternate DNS server:	

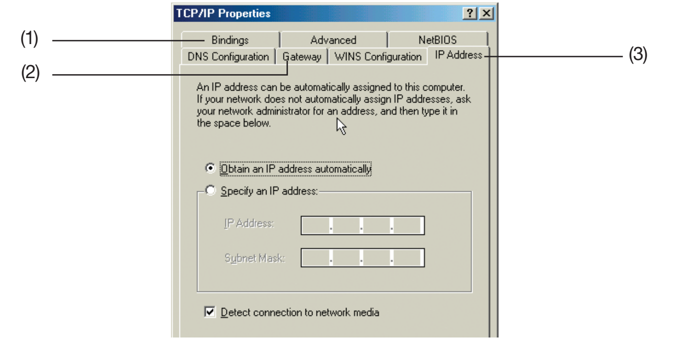
6. Si no se encuentran seleccionadas, seleccione "Obtain an IP address automatically" (Obtener una dirección IP automáticamente) **(1)** y "Obtain DNS server address automatically" (Obtener una dirección de servidor DNS automáticamente) **(3)**. Haga clic en “Aceptar".

Su(s) adaptador(es) de red está(n) configurado(s) ahora para su uso con el router.

Configuración manual de los adaptadores de red en Windows 98 o Me

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en "My Network Neighborhood" (Mi entorno de red) y seleccione "Properties" (Propiedades) del menú desplegable.

2. Seleccione “TCP/IP -> settings” (TCP/IP -> Ajustes) para su adaptador de red instalado. Aparecerá la siguiente ventana.



3. Si se encuentra seleccionada la opción "Specify an IP address" (Especificar una dirección IP), su router deberá ser configurado para un tipo de conexión de IP estática. Escriba la información de la dirección en la tabla presentada a continuación. Deberá introducir esta información en el router.

4. Escriba la dirección IP y la máscara de subred en la pestaña "IP Address" (dirección IP) **(3)**.

5. Seleccione la pestaña “Gateway” (Pasarela) **(2)**. Escriba la dirección de gateway (pasarela) en el cuadro.

6. Seleccione la pestaña “DNS Configuration” (Configuración DNS) **(1)**. Escriba la dirección o direcciones DNS en el cuadro.

IP address:	
Subnet Mask:	
Default gateway:	
Preferred DNS server:	
Alternate DNS server:	

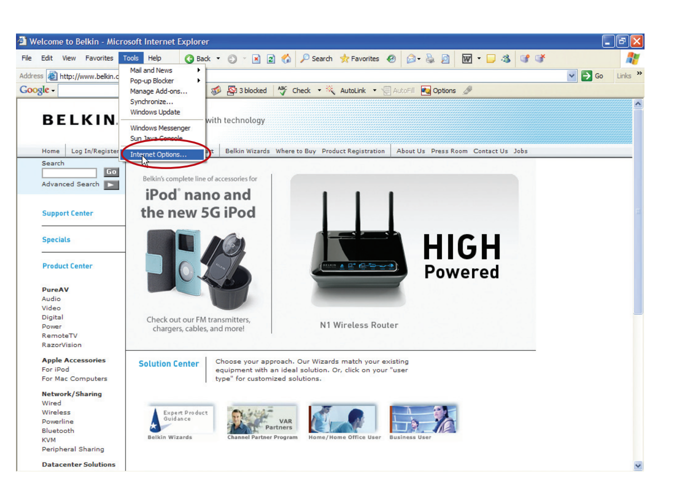
7. Si no se encuentra seleccionada, seleccione "Obtain IP address automatically" (Obtener dirección IP automáticamente) en la pestaña de la dirección IP. Haga clic en “Aceptar".

Reinicie el ordenador. Una vez reiniciado el ordenador, el adaptador o los adaptadores de su red estarán configurados ahora para su uso con el router.

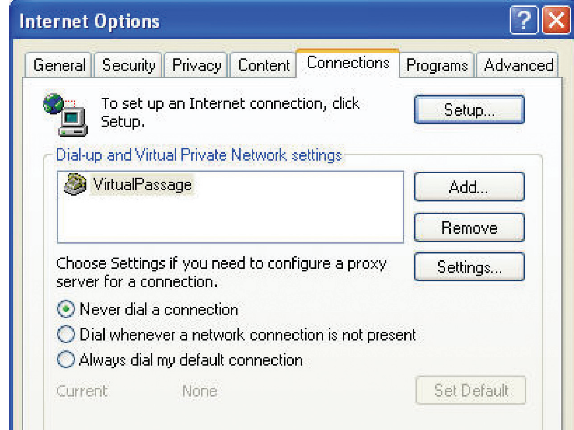
En la mayoría de los casos, no necesitará efectuar ningún cambio en los ajustes de su navegador de red. Si tiene problemas para acceder a Internet o a la interfaz de usuario avanzada a través de Internet, modifique los ajustes de su navegador e introduzca los ajustes recomendados en la presente sección.

Microsoft® Internet Explorer 4.0 o versiones superiores

1. Inicie su navegador de Internet. Seleccione "Tools" (Herramientas) y después "Internet Options" (Opciones de Internet).

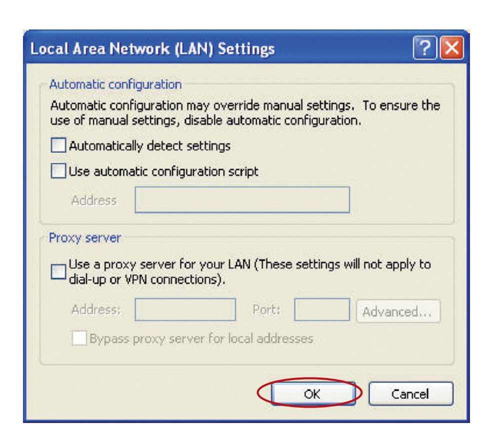


2. En la pantalla de "Internet Options" (Opciones de Internet), hay tres opciones: "Never dial a connection" (No marcar nunca una conexión), "Dial whenever a network connection is not present" (Marcar cuando no haya ninguna conexión a la red) y "Always dial my default connection" (Marcar siempre la conexión predeterminada). Si puede elegir una opción, seleccione "Never dial a connection" (No marcar nunca una conexión). Si no puede efectuar una selección, vaya al siguiente paso.



3. En la ventana de "Internet Options" (Opciones de Internet), haga clic en "Connections" (Conexiones) y seleccione "LAN Settings..." (Ajustes de LAN...).

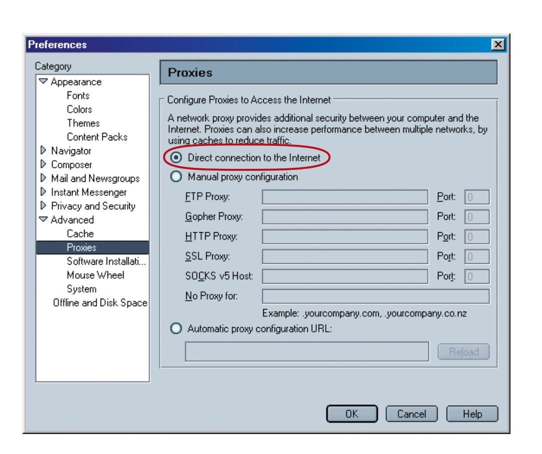
4. Asegúrese de que no existan marcas junto a ninguna de las opciones mostradas: "Automatically detect settings" (Detectar la configuración automáticamente), "Use automatic configuration script" (Usar secuencia de comandos de configuración automática) y "Use a proxy server" (Utilizar un servidor proxy). Haga clic en "OK" (aceptar). Después haga clic de nuevo en “Aceptar” en la página de “Opciones de Internet”.



Netscape® Navigator® 4.0 o versiones superiores

1. Inicie el Netscape. Haga clic en "Edit" (editar) y seleccione "Preferences" (preferencias).

2. En la ventana de "Preferences" (Preferencias), haga clic en "Advanced" (Avanzadas) y después seleccione "Proxies" (Proxy). En la ventana de "Proxies" (Proxy), haga clic en "Direct connection to the Internet" (Conexión directa con Internet).



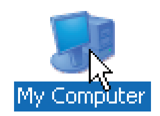
Problema:

El CD de instalación no arranca automáticamente.

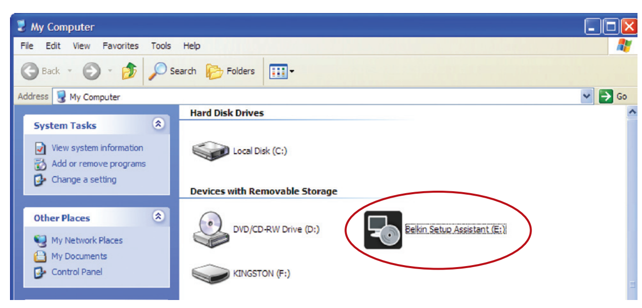
Solución:

Si el CD-ROM no inicia el Asistente de configuración automáticamente, puede ser que el ordenador esté ejecutando otras aplicaciones que estén interfiriendo con la unidad de CD.

1. Si la pantalla del asistente de instalación no aparece en un plazo de 15 a 20 segundos, haga doble clic sobre el ícono "My Computer" (Mi PC) situado en su escritorio para abrir su unidad de CD-ROM.

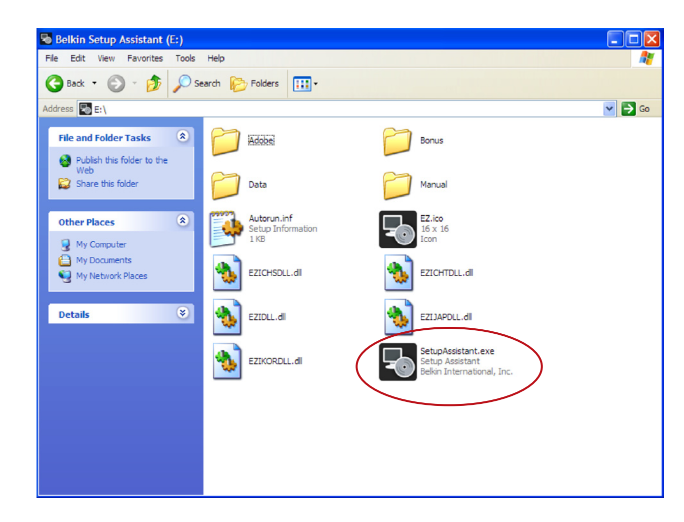


2. A continuación, haga doble clic en la unidad de CD-ROM en la que se haya introducido el CD del software de instalación para iniciar la misma.



3. El Asistente de configuración debería iniciarse al cabo de unos segundos. Si, por el contrario, aparece una ventana mostrando archivos contenidos en el CD, haga doble clic en el icono llamado “SetupAssistant.exe”.

4. Si el asistente de configuración aún no se inicia, consulte la sección "Configuración manual de los ajustes de red" (página 72) de este manual de usuario.



Problema:

El Asistente de configuración no encuentra mi router.

Solución:

Si el asistente de configuración no es capaz de encontrar el router durante el proceso de instalación, compruebe los siguientes puntos:

1. Si el asistente de configuración no puede encontrar el router durante el proceso de instalación, puede que el ordenador que está tratando de acceder a Internet tenga un firewall de un tercero instalado. Estos son algunos ejemplos de firewall de un tercero: ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall, y Norton Personal Firewall.

   Si tiene instalado un firewall en su ordenador, asegúrese de configurarlo adecuadamente. Puede determinar si el software de firewall está impidiendo el acceso a Internet apagándolo temporalmente. Si el firewall está desactivado y el acceso a Internet funciona adecuadamente, necesitará modificar las configuraciones de firewall para que funcione correctamente cuando está activado.

   Consulte las instrucciones suministradas por el editor del software de su firewall sobre la forma de configurar el firewall para permitir el acceso a Internet.

2. Desconecte la alimentación eléctrica del router por unos 10 segundos y luego vuelva conectarla. Asegúrese de que la luz indicadora de corriente del router esté encendida; debe ser verde permanente. Caso contrario, asegúrese de que el adaptador de CA esté conectado al router y al tomacorriente de pared.

3. Asegúrese de que el cable (utilice el cable que viene con el Router) esté conectado entre (1) el puerto de red (Ethernet) en la parte posterior del ordenador y (2) uno de los puertos LAN marcados del “1” al “4” en la parte posterior del Router.

   Nota: El ordenador NO deberá está conectado al puerto llamado "Modem" (módem) de la parte posterior del router.

4. Trate de apagar y reiniciar su ordenador y, a continuación, vuelva a ejecutar el asistente de configuración.

   Si el asistente de instalación aún no puede encontrar el router, consulte la sección "Configuración manual de los ajustes de red" sobre los pasos de instalación.

Problema:

El asistente de configuración no puede conectar mi router a Internet.

Solución:

Si el Asistente de configuración no puede conectar el router a Internet, revise los siguientes puntos:

1. Siga los consejos de resolución de problemas del Asistente de configuración. Si la pantalla de resolución de problemas no se abre de forma automática, haga clic sobre el botón "Troubleshoot" (Resolver Problema) en la esquina derecha inferior de la ventana del asistente de instalación.

2. Si su proveedor requiere un nombre de usuario y una contraseña, asegúrese de haber introducido su nombre de usuario y contraseña correctamente. Algunos nombres de usuario requieren que el dominio del proveedor aparezca al final de los mismos. Ejemplo: "minombre@miisp.com". Es posible que sea necesario introducir la parte "@miisp.com" del nombre de usuario junto a su nombre de usuario.

Si continúa sin obtener conexión a Internet, consulte la sección "Configuración manual de los ajustes de red" (página 72 de este Manual del usuario).

Problema:

- El asistente de instalación completó la instalación pero mi navegador de red no funciona.
- No puedo conectarme a Internet. La luz "Internet" del router está apagada y la luz "Módem" está parpadeando.

Solución:

Si no puede conectar a Internet y la luz "Internet" está apagada y la luz "Módem" parpadeando, el problema podría radicar en que su módem y router no están conectados adecuadamente.

1. Asegúrese de que el cable de red entre el módem y el router esté conectado. Le recomendamos que para ello utilice el cable suministrado con su módem DSL o de cable. El cable debe estar conectado a un extremo en el puerto llamado "Módem" del router, y al otro extremo en el puerto de red de su módem.

2. Desconecte el módem de cable o DSL de su fuente de alimentación durante tres minutos. apsados tres minutos vuelva a conectar el módem a su fuente de alimentación. Esto puede obligar al módem a reconocer correctamente el router.

3. Desconecte la alimentación eléctrica del router, espere 10 segundos y luego vuelva conectarla. Esto provocará que el router vuelva a intentar la comunicación con el módem.
Si la luz "Módem" del router no se enciende después de completar estos pasos, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Belkin.

4. Pruebe a apagar y a reiniciar de nuevo su ordenador.

Problema:

- El asistente de instalación completó la instalación pero mi navegador de red no funciona.
- No puedo conectarme a Internet. La luz "Módem" del router está apagada y la luz "Internet" está parpadeando.

Solución:

Si no puede conectarse a Internet, la luz “Módem” está encendida y la luz “Internet” parpadeando, el problema podría radicar en que su tipo de conexión no coincide con la conexión de su proveedor.

1. Si tiene una conexión de "static IP address" (dirección IP estática), su ISP deberá asignarle la dirección IP, la máscara de subred y la dirección de la paserela. Consulte la sección llamada "Método alternativo de configuración" para obtener detalles sobre la modificación de este ajuste.
2. Si dispone de una conexión "PPPoE", su ISP le asignará un nombre de usuario y una contraseña y, en ocasiones, un nombre de servicio. Asegúrese de que el tipo de conexión del router está configurada como "PPPoE" y de que los ajustes hayan sido introducidos correctamente. Consulte la sección llamada "Método alternativo de configuración" para obtener detalles sobre la modificación de este ajuste.
3. Es posible que deba configurar su router para cumplir los requisitos específicos de su ISP. Para buscar nuestra base de conocimiento ("Knowledge Base") sobre temas específicos del proveedor, vaya a: http://web.belkin.com/support escriba "ISP" (proveedor).

Si aún no puede acceder a Internet después de verificar estas configuraciones, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Belkin.

Problema:

- El asistente de instalación completó la instalación pero mi navegador de red no funciona.
- No puedo conectarme a Internet. La luz "Módem" de mi router está parpadeando y la luz "Internet" es permanente.

Solución:

1. Si la luz "Módem" está parpadeando y la luz "Internet" es permanente pero no puede acceder a Internet, puede que el ordenador que está tratando de acceder a Internet tenga un firewall de un tercero instalado. Estos son algunos ejemplos de firewall de un tercero: ZoneAlarm, BlackICE PC Protection, McAfee Personal Firewall, y Norton Personal Firewall.
2. Si tiene instalado un software firewall en su ordenador, asegúrese de configurarlo adecuadamente. Puede determinar si el software de firewall está impidiendo el acceso a Internet apagándolo temporalmente. Si el firewall está desactivado y el acceso a Internet funciona adecuadamente, necesitará modificar las configuraciones de firewall para que funcione correctamente cuando está activado.
3. Consulte las instrucciones suministradas por el editor del software de su firewall sobre la forma de configurar el firewall para permitir el acceso a Internet.

Si aún no puede acceder a Internet después de desactivar cualquier firewall, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Belkin.

Problema:

No puedo me conectar a Internet de forma inalámbrica.

Solución:

Si no puede conectarse a Internet desde un ordenador inalámbrico, compruebe lo siguiente:

1. Contemple las luces de su router. Las luces de su router de Belkin deberán aparecer como sigue:

- La luz de alimentación deberá estar encendida.
- La luz de "Internet" deberá estar encendida pero no intermitente.
- La luz "Módem" deberá estar encendida o intermitente.

2. Abra gestor de redes inalábricas haciendo clic en el icono de la bandeja del sistema en la esquina inferior derecha de la pantalla. Si está utilizando una Tarjeta inalámbrica o Adaptador de Belkin, el icono de la bandeja tendrá el siguiente aspecto:



3. La ventana exacta que aparece variará dependiendo del modelo de tarjeta inalámbrica del que disponga; sin embargo, todas las utilidades deberán presentar una lista de "Redes Disponibles"; aquellas redes inalámbricas a las que se puede conectar.

¿Aparece en los resultados el nombre de su red inalámbrica?

Sí, el nombre de mi red aparece en la lista. Entonces, consulte la solución de problemas "No puedo conectar a Internet de forma inalámbrica pero el nombre de mi red aparece en la lista"

No, el nombre de mi red no aparece en la lista. Entonces, consulte la solución de problemas "No puedo conectar a Internet de forma inalámbrica y el nombre de mi red no aparece en la lista".

Problema:

No puedo conectar a Internet de forma inalámbrica pero el nombre de mi red aparece en la lista.

Solución:

Si el nombre de su red aparece en la lista "Redes Disponibles", lleve a cabo los siguientes pasos para realizar la conexión inalámbrica:

1. Haga clic en el nombre correcto de la red en la lista de "Available

   Networks" (redes disponibles).

2. Si la red tiene activada la seguridad (encriptación), deberá introducir la clave de red. Para más información acerca de la seguridad,

   consulte la sección "Protección de su Red Wi-Fi" de este manual del usuario.

3. En pocos segundos, el icono de la bandeja del sistema, en la esquina inferior izquierda de su pantalla, deberá ponerse de color verde indicando la correcta conexión con la red.

Problema:

No me puedo conectar a Internet de forma inalámbrica y el nombre de mi red no aparece en la lista.

Solución:

Si el nombre correcto de la red no está incluido en la lista de "Available Networks" (redes disponibles), pruebe a realizar los siguientes pasos para la resolución del problema:

1. Desplace temporalmente el ordenador, si es posible, a una distancia de 3 metros del router. Cierre el gestor de redes inalámbricas y vuelva a abrirlo. Si ahora aparece el nombre correcto de la red en la lista "Available Networks" (Redes Disponibles), es posible que tenga un problema de alcance o de interferencia. Consulte las sugerencias enumeradas en la sección del presente manual denominada "Colocación de su router para un rendimiento óptimo" en este manual del usuario.

2. Empleando un ordenador que esté conectado al router a través de un cable de red (al contrario que de forma inalámbrica), asegúrese de que esté activado "Broadcast SSID" (emitir SSID). Esta configuración se encuentra en la página de configuración del router inalámbrico titulada "Channel and SSID" (Canal y SSID).

Si aún no puede acceder a Internet después de completar estos pasos, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Belkin..

Problema:

• El rendimiento de mi red inalámbrica es irregular.

• La transferencia de datos es lenta en ocasiones.

• La señal es débil.

• Dificultad para establecer o mantener una conexión de red privada virtual (VPN, Virtual Private Network).

Solución:

La tecnología inalámbrica está basada en la radioemisión, lo que significa que la conectividad y el rendimiento entre dispositivos descenderán a medida que aumente la distancia entre los mismos. Otros factores que provocan un debilitamiento de la señal (el metal es habitualmente el responsable) son obstáculos como paredes y aparatos metálicos. Como resultado, el alcance habitual de sus dispositivos inalámbricos en interiores se situará entre 30 y 60 metros. Tenga en cuenta, además, que la velocidad de conexión puede verse mermada cuando más se aleje del router (o punto de acceso).

Con el fin de determinar si los problemas de conexión inalámbrica están relacionados con el alcance, le sugerimos desplazar temporalmente el ordenador, a ser posible, entre 1,5 y 3 m de distancia del router.

Cambio del canal inalámbrico:según las interferencias y el tráfico inalámbrico del área, cambiar el canal inalámbrico de su red puede mejorar el rendimiento y la fiabilidad. El canal 11 es el canal pre-determinado con el que se suministra el router. Puede elegir entre varios canales dependiendo de su región; consulte la página 43 "modificación del canal inalámbrico" para obtener instrucciones de cómo elegir otros canales.

Limitación de la velocidad de transmisión inalámbrica: limitar la velocidad de transmisión inalámbrica puede ayudar a mejorar la estabilidad de la conexión y el alcance inalámbrico máximo. La mayoría de las tarjetas inalámbricas tiene la capacidad de limitar la velocidad de transmisión. Para cambiar esta propiedad, vaya al Panel de control de Windows, abra la ventana "Conexiones de red" y haga doble clic sobre la conexión de su tarjeta inalámbrica. En el diálogo de propiedades, seleccione el botón "Configure" (Configurar) en la pestaña "General" (los usuarios de Windows 98 deberán seleccionar la tarjeta inalámbrica en el cuadro de lista y luego hacer clic sobre "Properties" [Propiedades]), y luego elija la pesta-a "Advanced" (Opciones Avanzadas) y seleccione la propiedad de velocidad. Por lo general, las tarjetas de cliente inalámbrico se configuran de forma automática para ajustar la velocidad de transmisión inalámbrica, pero esto puede causar interrupciones periódicas en la conexión si la señal inalámbrica es demasiado débil. Como regla general, las velocidades de transmisión más lentas son más estables. Experimente con diferentes velocidades de conexión hasta que encuentre la mejor para su entorno, tome nota de que todas las velocidades de transmisión disponibles deben ser aceptables para navegar por Internet. Para obtener más información, consulte el manual del usuario de su tarjeta inalámbrica.

Problema:

¿Cómo se amplía el alcance de la red inalámbrica?

Solución:

Belkin recomienda el empleo de los siguientes productos para ampliar la cobertura de la red inalámbrica en hogares u oficinas de gran tamaño:

- Punto de acceso inalámbrico: Un punto de acceso inalámbrico puede duplicar de forma efectiva el área de cobertura de su red inalámbrica. Por lo general, se coloca el punto de acceso en un área que su router inalámbrico no cubre actualmente y se conecta al router utilizando ya sea un cable Ethernet o a través de las líneas eléctricas de su hogar utilizando dos adaptadores Ethernet Powerline.

Estos productos de Belkin están disponibles en su distribuidor local o puede solicitarlos directamente a Belkin.

Para obtener información sobre la ampliación de alcance/red, visite: www.belkin.com/networking para obtener detalles sobre:

Kit Powerline Turbo

Kit Starter Powerline AV (F5D4074uk)

Problema:

Tengo dificultades para configurar la WEP (Wired Equivalent Privacy, privacidad equivalente a la del cable) en un router inalámbrico de Belkin o punto de acceso de Belkin

Solución:

1. Acceda a su router inalámbrico o punto de acceso.

Abra su navegador de Internet e introduzca la dirección IP del router inalámbrico o punto de acceso. (La dirección IP predeterminada del router es 192.168.2.1 y la dirección IP predeterminada del punto de acceso es 192.168.2.254). Acceda a su router haciendo clic en el botón "Login" (Acceso) de la parte superior derecha de la pantalla. Se le solicitará que introduzca su contraseña. Si nunca antes ha establecido una contraseña, deje en blanco el campo de contraseña y haga clic sobre "Submit" (Enviar).

Haga clic en la pestaña "Wireless" (Inalámbrico) situada en la parte izquierda de su pantalla. Seleccione la pestaña "Encryption" (Encriptación) o "Security" (Seguridad) para acceder a la pantalla de ajustes de seguridad.

2. Seleccione "128-bit WEP" del menú desplegable.

3. Después de seleccionar su modo de encriptación WEP, podrá introducir su clave WEP hexadecimal manualmente o introducir una frase de paso en el campo "Passphrase" y hacer clic en "Generate" (generar) para crear una clave WEP a partir de la frase de paso. Haga clic en "Apply Changes" (Aplicar cambios) para finalizar. Ahora deberá hacer que todos sus clientes coincidan con estos ajustes.

Una clave hexadecimal es una mezcla de números y letras de la A a la F y del 0 al 9. Para una WEP de 128 bits deberá introducir 26 claves hexadecimales.

Por ejemplo:

C3 03 0F AF 4B B2 C3 D4 4B C3 D4 E7 E4 = clave de 128 bits

4. Haga clic en “Apply Changes” (aplicar cambios) para finalizar. Ahora está establecida la encriptación en el router inalámbrico. Ahora cada ordenador de su red inalámbrica deberá configurarse con los mismos ajustes de seguridad.

ADVERTENCIA: Si está configurando el router inalámbrico o punto de acceso desde un ordenador con un cliente inalámbrico, necesitará asegurarse de que el modo de seguridad esté activado para este cliente inalámbrico. De lo contrario, perderá su conexión inalámbrica.

Nota para los usuarios de Mac: Los productos originales Apple AirPort son compatibles exclusivamente con la encriptación de 64 bits. Los productos Apple AirPort 2 admiten la encriptación de 64 o de 128 bits. Compruebe qué versión del producto Apple AirPort está utilizando. Si no puede configurar su red con una encriptación de 128 bits, pruebe con una encriptación de 64 bits.

Problema:

Tengo dificultades para configurar la WEP (Wired Equivalent Privacy, privacidad equivalente a la del cable) en una tarjeta de cliente de Belkin (Tarjeta de red inalámbrica o adaptador de red inalámbrico).

Solución:

La tarjeta de cliente deberá emplear la misma clave que el router inalámbrico o punto de acceso. Por ejemplo, si su router inalámbrico o punto de acceso utilizan la clave 00112233445566778899AABBCC, la tarjeta de cliente debe ser configurada con la misma clave.

1. Haga doble clic sobre este icono de "Signal Indicator" (Indicador de la señal) para abrir la pantalla "Wireless Network Utility" (Utilidad de red inalámbrica). El botón “Advanced” (Avanzado) le permitirá visualizar y configurar más opciones de su tarjeta de cliente.

2. Cuando haga clic en el botón "Advanced" (Avanzado) aparecerá la utilidad de LAN inalámbrica de Belkin. Esta utilidad le permitirá gestionar todas las propiedades avanzadas de la tarjeta de cliente de Belkin.

3. En la pestaña “Wireless Network Properties” (propiedades de las redes inalámbricas), seleccione un nombre de red de la lista “Available networks” (redes disponibles) y haga clic en “Properties” (propiedades).

4. En “Data Encryption” (encriptación de datos), seleccione “WEP”.

5. Asegúrese de que el recuadro de selección “The key is provided for me automatically” (La clave me es proporcionada automáticamente) que se encuentra en la parte inferior no esté marcado. Si está utilizando este ordenador para conectarse a una red corporativa, consulte con su administrador de red si es necesario marcar esta casilla.

6. Introduzca su clave WEP en el recuadro “Network key” (Clave de red).

Importante: Una clave WEP es una mezcla de números y letras de la A a la F y del 0 al -7. Para la WEP de 128 bits deberá introducir 26 claves. Esta clave de red deberá coincidir con la clave que haya asignado a su router inalámbrico o punto de acceso.

Por ejemplo: **C3030FAF4BB2C3D44BC3D4E7E4 = clave de 128 bits**

7. Haga clic en "OK" (aceptar) y después en “Apply” (aplicar) para guardar los ajustes.

Si NO está utilizando una tarjeta de cliente inalámbrica de Belkin, consulte el manual del usuario del fabricante de la tarjeta de cliente inalámbrica que esté utilizando.

Problema:

¿Admiten los productos Belkin la seguridad WPA?

Solución:

Nota: Para utilizar la seguridad WPA, todos sus clientes deberán haber actualizado los controladores y el software que sean compatibles con WPA. En el momento de la publicación de esta sección de Preguntas Frecuentemente Preguntadas (FAQ), se puede descargar de Microsoft un parche de seguridad gratuito. Este parche sólo funciona con el sistema operativo Windows XP.

Descargue el parche en la siguiente dirección:

http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=009d8425-ce2b-47a4-abec-274845dc9e91&displaylang=en

Asimismo, deberá descargar el controlador más actualizado para su tarjeta de red inalámbrica 802.11g para portátil o para ordenador de sobremesa de Belkin desde la página de asistencia de Belkin. En la actualidad no existe soporte para otros sistemas operativos. El parche de Microsoft sólo es compatible con dispositivos con controladores preparados para WPA, como los productos 802.11g de Belkin.

Descargue el último controlador en http://web.belkin.com/support.

Problema:

Tengo dificultades para configurar la seguridad WPA (Wi-Fi Protected Access, acceso protegido Wi-Fi) en un router de Belkin o punto de acceso de Belkin para una red deoméstica.

Solución:

1. En el menú desplegable del modo de seguridad ("Security mode"), seleccione “WPA-PSK.
2. Para "Encryption Technique" (Técnica de encriptación), seleccione "TKIP" o "AES". Esta configuración deberá ser idéntica en todos los clientes que instale.
3. Introduzca su clave precompartida. Puede estar compuesta por entre ocho y 63 caracteres entre letras, números y símbolos. Esta misma clave deberá ser utilizada en todos los clientes que instale. Por ejemplo, su PSK puede que sea algo como: "Clave de red familia Benítez".
4. Haga clic en “Apply Changes” (aplicar cambios) para finalizar. Ahora deberá hacer que todos los clientes coincidan con estos ajustes.

Problema:

Tengo dificultades para configurar la seguridad WPA (Wi-Fi Protected Access, acceso protegido Wi-Fi) en una tarjeta de cliente de Belkin (tarjeta de red o adaptador inalámbricos).

Solución:

Los clientes deberán emplear la misma clave que el router inalámbrico o punto de acceso. Por ejemplo, si la clave es "clave de red familia Pérez" en el router inalámbrico (o punto de acceso), el cliente también debe utilizar esa misma clave.

1. Haga doble clic sobre este icono de "Signal Indicator" (Indicador de la señal) para abrir la pantalla "Wireless Network Utility" (Utilidad de red inalámbrica). El botón "Advanced" (Avanzado) le permitirá visualizar y configurar más opciones de su tarjeta de cliente.

2. Cuando haga clic en el botón "Advanced" (Avanzado) aparecerá la utilidad de LAN inalámbrica de Belkin. Esta utilidad le permitirá gestionar todas las propiedades avanzadas de la tarjeta de cliente de Belkin.

3. En la pestaña "Wireless Network Properties" (propiedades de las redes inalámbricas), seleccione un nombre de red de la lista "Available networks" (redes disponibles) y haga clic en "Properties" (propiedades).

4. En "Network Authentication" (Autenticación de red), seleccione "WPA-PSK".

5. Introduzca su clave WPA en el recuadro "Network key" (Clave de red).

Importante: WPA-PSK es una combinación de números y letras de la A a la Z y del 0 al -9. Para WPA-PSK, puede introducir de ocho a 63 claves. Esta clave de red deberá coincidir con la clave que haya asignado a su router inalámbrico o punto de acceso.

6. Haga clic en "OK" y después en "Apply" (Aplicar) para guardar los ajustes.

Problema:

Tengo dificultades para configurar la seguridad WPA (Wi-Fi Protected Access, acceso protegido Wi-Fi) en una tarjeta de cliente de Belkin (tarjeta de red o adaptador inalámbricos) para mi negocio

Solución:

1. Haga doble clic sobre este icono de "Signal Indicator" (Indicador de la señal) para abrir la pantalla "Wireless Network Utility" (Utilidad de red inalámbrica). El botón “Advanced” (Avanzado) le permitirá visualizar y configurar más opciones de su tarjeta de cliente.

2. Cuando haga clic en el botón "Advanced" (Avanzado) aparecerá la utilidad de LAN inalámbrica de Belkin. Esta utilidad le permitirá gestionar todas las propiedades avanzadas de la tarjeta de cliente de Belkin.

3. En la pestaña “Wireless Network Properties” (propiedades de las redes inalámbricas), seleccione un nombre de red de la lista “Available networks” (redes disponibles) y haga clic en “Properties” (propiedades).

4. En “Network Authentication” (Autenticación de red), seleccione “WPA”.

5. En la pestaña "Authentication" (Autenticación), seleccione las configuraciones indicadas por su administrador de red.

6. Haga clic en "OK" y después en “Apply” (Aplicar) para guardar los ajustes.

Problema:

Tengo dificultades para configurar la seguridad WPA (Wi-Fi Protected Access, acceso protegido Wi-Fi) en una tarjeta de cliente que NO es de Belkin para una red doméstica.

Solución:

Si está utilizando una tarjeta inalámbrica para ordenador de sobremesa o para portátil que NO es de Belkin y esta tarjeta no está equipada con un software compatible con WPA, se puede descargar de forma gratuita un archivo de Microsoft llamado "Windows XP Support Patch for Wireless Protected Access" (Actualización de Soporte Windows XP para acceso inalámbrico protegido):

http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=009d8425-ce2b-47a4-abec-274845dc9e91&displaylang=en

Nota: El archivo que Microsoft pone a su disposición sólo funciona con Windows XP. En la actualidad no existe una alternativa para otros sistemas operativos. Asimismo, deberá asegurarse de que el fabricante de la tarjeta inalámbrica soporte WPA y de haber descargado e instalado el driver más actualizado de su página de asistencia.

Sistemas operativos admitidos:

- Windows XP Professional
- Windows XP Home Edition

Activación de WPA-PSK

1. En sistemas con Windows XP, haga clic sobre "Start > Control Panel > Network Connections" (Inicio > Panel de Control > Conexiones de Red).

2. Haga clic con el botón derecho del ratón en la pestaña “Wireless Networks” (redes inalámbricas). Aperecerá la pantalla “Wireless Network Connection Properties” (Conexión de red inalámbrica: propiedades). Compruebe que esté marcada la casilla "Use Windows to configure my wireless network settings" (Utilizar Windows para configurar mis configuraciones de red inalámbrica).

3. En la pestaña "Wireless Networks" (Redes inalámbricas), haga clic sobre el botón "Configure" (Configurar) y aparecerá la pantalla de propiedades de la tarjeta de cliente.

4. Si es un usuario de hogar u oficina pequeña, seleccione "WPA-PSK" en "Network Authentication" (Autenticación de red).

5. Para la encriptación de datos ("Data Encryption"), seleccione “TKIP” o “AES”. Este ajuste deberá ser idéntico al del router inalámbrico o punto de acceso que haya configurado.

6. Introduzca su clave de encriptación en el recuadro “Network key” (Clave de red).
   Importante: Introduzca su clave precompartida. Puede estar compuesta por entre 8 y 63 caracteres entre letras, números y símbolos. Esta misma clave deberá ser utilizada en todos los clientes que instale.

7. Haga clic en "OK" para aplicar los ajustes.

¿Cuál es la diferencia entre 802.11b, 802.11g, 802.11a y el borrador 802.11n?

Actualmente existen cuatro niveles de estándares de interconexión en red inalámbrica, que transmiten datos a velocidades máximas muy diferentes. Todas se basan en la designación para certificar los estándares de red. El estándar de interconexión en red más común, el 802.11b, transmite información a 11 Mbps; mientras que 802.11a y 802.11g operan a 54 Mbps y Pre-N a 300 Mbps. Véase la siguiente tabla para obtener información más detallada.

Tecnología inalámbrica	**G** **802.11g**	**Gama mejorada** **(1x1 draft 802.11n)**	**N MIMO** **(borrador 802.11n con MIMO)**	**N1 MIMO** **(borrador 802.11n con MIMO)**
Velocidad*	Hasta 54 Mbps*	Hasta 150 Mbps*	Hasta 300 Mbps*	Hasta 300 Mbps*
Frecuencia	Los dispositivos domésticos más comunes como los teléfonos inalámbricos y los hornos microondas pueden interferir con la banda 2.4 GHz sin licencia	Los dispositivos domésticos más comunes como los teléfonos inalámbricos y los hornos microondas pueden interferir con la banda 2.4 GHz sin licencia	Los dispositivos domésticos más comunes como los teléfonos inalámbricos y los hornos microondas pueden interferir con la banda 2.4 GHz sin licencia	Los dispositivos domésticos más comunes como los teléfonos inalámbricos y los hornos microondas pueden interferir con la banda 2.4 GHz sin licencia
Compatibilidad	Compatible con 802.11b/g	Compatible con el estándar 802.11b/g, el borrador 802.11n y la tecnología G+ MIMO de Belkin	Compatible con el borrador del estándar 802.11n** y con 802.11b/g	Compatible con el borrador del estándar 802.11n** y con 802.11b/g
Cobertura*	Hasta 120 m*	Hasta 300m.*	Hasta 365m.*	Hasta 426m.*
Ventajas	Estándar común para el uso compartido de Internet	Mejor cobertura y velocidad y alcance consistentes	Velocidad y cobertura mejoradas	Tecnología punta: mejor cobertura y transmisión

*La distancia y la velocidad de conexión variarán según el entorno de red.

**Este Router es compatible con productos que cumplen las especificaciones de la misma versión del borrador de 802.11n y puede necesitar una actualización de software para obtener los mejores resultados.

Asistencia técnica

Dispone de más información sobre asistencia técnica en nuestra website www.belkin.com, entrando en la sección de soporte técnico.

Si desea ponerse en contacto con el servicio de asistencia técnica por teléfono, le rogamos que llame al número correspondiente de esta lista*:

*Se aplican tarifas locales.

PAÍS	NÚMERO	DIRECCIÓN DE INTERNET
AUSTRIA	0820 200766	www.belkin.com/de/networking/
BÉLGICA	07 07 00 073	www.belkin.com/nl/networking/ www.belkin.com/fr/networking/
REPÚBLICA CHECA	239 000 406	www.belkin.com/uk/networking/
DINAMARCA	701 22 403	www.belkin.com/uk/networking/
FINLANDIA	0972519123	www.belkin.com/uk/networking/
FRANCIA	08 - 25 54 00 26	www.belkin.com/fr/networking/
ALEMANIA	0180 - 500 57 09	www.belkin.com/de/networking/
GRECIA	00800 - 44 14 23 90	www.belkin.com/uk/networking/
HUNGRÍA	06 - 17 77 49 06	www.belkin.com/uk/networking/
ISLANDIA	800 8534	www.belkin.com/uk/networking/
IRLANDA	0818 55 50 06	www.belkin.com/uk/networking/
ITALIA	02 - 69 43 02 51	www.belkin.com/it/networking/
LUXEMBURGO	34 20 80 85 60	www.belkin.com/uk/networking/
PAÍSES BAJOS	0900 - 040 07 90 0,10€ por minuto	www.belkin.com/nl/networking/
NORUEGA	81 50 0287	www.belkin.com/uk/networking/
POLONIA	00800 - 441 17 37	www.belkin.com/uk/networking/
PORTUGAL	707 200 676	www.belkin.com/uk/networking/
RUSIA	495 580 9541	www.belkin.com/networking/
SUDÁFRICA	0800 - 99 15 21	www.belkin.com/uk/networking/
ESPAÑA	902 - 02 43 66	www.belkin.com/es/networking/
SUECIA	07 - 71 40 04 53	www.belkin.com/uk/networking/
SUIZA	08 - 48 00 02 19	www.belkin.com/de/networking/ www.belkin.com/fr/networking/
REINO UNIDO	0845 - 607 77 87	www.belkin.com/uk/networking/
OTROS PAÍSES	+44 - 1933 35 20 00	

Europa - Declaración de la Unión Europea

Los productos de radioemisión con la indicación CE 0682 ó CE cumplen con la Directiva R&TTE (1995/5/CE) de la Comisión de la Comunidad Europea.

El cumplimiento de esta directiva implica la conformidad con las siguientes normas europeas (entre paréntesis se encuentran las normativas internacionales equivalentes).

- EN 60950 (IEC60950) – Seguridad de los productos
- EN 300 328 Requisitos técnicos para equipos de radioemisión
- ETS 300 826 Requisitos generales de la EMC para equipos de radioemisión

Para determinar el tipo de transmisor, compruebe la etiqueta identificativa de su producto Belkin. Los productos con la indicación CE cumplen con la directiva EMC (89/336/CEE) y la Directiva de Bajo Voltaje (72/23/CEE) establecidas por la Comisión de la Comunidad Europea. El cumplimiento de estas directivas implica la conformidad con las siguientes Normas Europeas (entre paréntesis se encuentran las normativas internacionales equivalentes).

- EN 55022 (CISPR 22) – Interferencias electromagnéticas
- EN 55024 (IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11) – Inmunidad electromagnética
- EN 61000-3-2 (IEC610000-3-2) - Movimiento armónico de la línea eléctrica
- EN 61000-3-3 (IEC610000) – Fluctuaciones de la línea eléctrica
- EN 60950 (IEC60950) – Seguridad de los productos

Los productos que contienen el radiotransmisor llevan la etiqueta CE 0682 o CE y es posible que lleven asimismo el logotipo CE.

Para obtener información sobre el desecho del producto remítase a http://environmental.belkin.com



PARA UTILIZAR EN AT BE CY CZ DK EE FI FR DE GR HU IE
IT LV LT LU MT NL PL PT SK SI ES SE GB IS LI
NO CH BG RO TR FUNCIONA EN LOS CANALES 1-13

Uso restringido en determinados países............................Equipamiento Clase 2

EU DECLARATION OF CONFORMITY

Česky [Czech]	*[Belkin Ltd]* tímto prohlašuje, že tento *[F6D4630-4]* je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
Dansk [Danish]	Undertegnede *[Belkin Ltd]* erklærer herved, at følgende udstyr *[F6D4630-4]* overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Deutsch [German]	Hiermit erklärt *[Belkin Ltd]*, dass sich das Gerät *[F6D4630-4]* in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
Eesti [Estonian]	Käesolevaga kinnitab *[Belkin Ltd]* seadme *[F6D4630-4]* vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
English	Hereby, *[Belkin Ltd]*, declares that this product *[F6D4630-4]* is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Español [Spanish]	Por medio de la presente *[Belkin Ltd]* declara que el *[F6D4630-4]* cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
Ελληνική [Greek]	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ *[Belkin Ltd]* ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ *[F6D4630-4]* ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
Français [French]	Par la présente *[Belkin Ltd]* déclare que l'appareil *[F6D4630-4]* est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
Italiano [Italian]	Con la presente *[Belkin Ltd]* dichiara che questo *[F6D4630-4]* è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.
Latviski [Latvian]	Ar šo *[Belkin Ltd Belkin Ltd]* deklarē, ka *[F6D4630-4] / iekārtas tips]* atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių [Lithuanian]	Šiuo *[Belkin Ltd]* deklaruoja, kad šis *[F6D4630-4]* atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
Nederlands [Dutch]	Hierbij verklaart *[Belkin Ltd]* dat het toestel *[F6D4630-4]* in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.
Malti [Maltese]	Hawnhekk, *[Belkin Ltd]*, jiddikjara li dan *[F6D4630-4]* jikkonforma mal-ħtiġijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn relevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC.
Magyar [Hungarian]	Alulírott, *[Belkin Ltd]* nyilatkozom, hogy a *[F6D4630-4]* megfelel a vonatkozó alapvetõ követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb elõírásainak.
Polski [Polish]	Niniejszym *[Belkin Ltd]* oświadcza, że *[F6D4630-4]* jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.
Português [Portuguese]	*[Belkin Ltd]* declara que este *[F6D4630-4]* está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
Slovensko [Slovenian]	*[I Belkin Ltd]* izjavlja, da je ta *[F6D4630-4]* v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
Slovensky [Slovak]	*[Belkin Ltd]* týmto vyhlasuje, že *[F6D4630-4]* spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
Suomi [Finnish]	*[Belkin Ltd]* vakuuttaa täten että *[F6D4630-4]* tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
Svenska [Swedish]	Härmed intygar *Belkin Ltd]* att denna *[F6D4630-4]* står I överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.
Íslenska [Icelandic]	Hér með lýsir *[Belkin Ltd]* yfir því að *[F6D4630-4]* er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC.
Norsk [Norwegian]	*[Belkin Ltd]* erklærer herved at utstyret *[F6D4630-4]* er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.

http://www.belkin.com/doc/

Garantía de por vida del producto de Belkin International, Inc.

La cobertura de la presente garantía.
Belkin International, Inc. ("Belkin") otorga una garantía al comprador original según la cual el producto Belkin no tendrá defectos en cuanto a diseño, montaje, materiales o mano de obra.

Cuál es el período de cobertura.
Belkin otorga una garantía a su producto durante toda su vida útil.

¿Cómo resolveremos los problemas?
Garantía del producto.
Belkin reparará o sustituirá, según decida, cualquier producto defectuoso sin ningún tipo de cargo (excepto los gastos de envío del producto). Belkin se reserva el derecho de suspender la producción de cualquiera de sus productos sin notificación previa y no se hará cargo de reparar o reemplazar tales productos. En caso de que Belkin fuera incapaz de reparar o reemplazar el producto (por ejemplo, porque su producción hubiera cesado), Belkin ofrecerá un reembolso y un cupón de compra para adquirir otro producto en Belkin.com con un crédito que será igual al del recibo de compra original descontando la cantidad que corresponda según su uso.

¿Qué excluye la presente garantía?
Todas las garantías mencionadas anteriormente resultarán nulas y sin valor alguno si el producto Belkin no se le proporciona a Belkin para su inspección bajo requerimiento de Belkin con cargo al comprador únicamente o si Belkin determina que el producto Belkin se ha instalado de un modo inadecuado, alterado de algún modo o forzado.

Para obtener asistencia.
Para obtener asistencia sobre algún producto de Belkin, debe seguir los siguientes pasos:

1. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Belkin (consulte la página 95 para más información), en un plazo de 15 días desde el momento de la incidencia. Tenga preparada la siguiente información:

   a. El número de artículo del producto Belkin.

   b. El lugar de compra del producto.

   c. Cuándo compró el producto.

   d. Copia de la factura original.

2. El servicio de atención al cliente de Belkin le informará sobre cómo enviar el recibo y el producto Belkin y sobre cómo proceder con su reclamación.

Belkin se reserva el derecho de revisar el producto Belkin dañado. Todos los gastos de envío del producto Belkin a Belkin para su inspección correrán a cargo del comprador exclusivamente. Si Belkin determina, según su propio criterio, que resulta poco práctico el envío de los equipos averiados a Belkin, Belkin podrá designar, según su propio criterio, una empresa de reparación de equipos para que inspeccione y estime el coste de la reparación de dichos equipos. Los gastos, si existen, de envío del equipo a dicha empresa de reparaciones, y de su valoración, correrán exclusivamente a cargo del comprador. El equipo dañado deberá permanecer disponible para su inspección hasta que haya finalizado la reclamación. Si se solucionan las reclamaciones por negociación, Belkin se reserva el derecho a subrogar la garantía por cualquier póliza de seguros del comprador.

Relación de la garantía con la legislación estatal.
ESTA GARANTÍA CONTIENE LA GARANTÍA EXCLUSIVA DE BELKIN. NO EXISTEN OTRAS GARANTÍAS EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS, EXCEPTO LAS ESTABLECIDAS POR LEY, INCLUYENDO LA GARANTÍA IMPLÍCITA O LAS CONDICIONES DE CALIDAD, APTITUD PARA LA VENTA O PARA CUALQUIER PROPÓSITO EN CONCRETO Y, TALES GARANTÍAS IMPLÍCITAS, SI ES QUE EXISTE ALGUNA, ESTÁN LIMITADAS A LA DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA.

Ciertas jurisdicciones no permiten la limitación de duración de las garantías implícitas, por lo que puede que las anteriores limitaciones no le afecten.

EN NINGÚN CASO BELKIN SERÁ RESPONSABLE DE LOS DAÑOS IMPREVISTOS, ESPECIALES, DIRECTOS, INDIRECTOS, CONSECUENTES O MÚLTIPLES, INCLUYENDO ENTRE OTROS LA PÉRDIDA DE NEGOCIO O BENEFICIOS QUE PUEDA SURGIR DE LA VENTA O EL EMPLEO DE CUALQUIER PRODUCTO BELKIN, INCLUSO SI BELKIN HA SIDO INFORMADA DE LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS.

Esta garantía le proporciona derechos legales específicos y también podría beneficiarse de otros derechos que pueden variar entre las distintas jurisdicciones. Algunas jurisdicciones no permiten la exclusión o limitación de los daños fortuitos, consecuentes, o de otro tipo, por lo que puede que las limitaciones mencionadas anteriormente no le afecten.

belkin.com

Belkin Ltd.
Express Business Park
Shipton Way, Rushden
NN10 6GL (Reino Unido)

Belkin SAS
130 rue de Silly
92100 Boulogne-Billancourt
Francia

Belkin GmbH
Hanebergstrasse 2
80637 Múnich
Alemania

Belkin Iberia
C/ Anabel Segura, 10 planta baja, Of. 2
28108, Alcobendas, Madrid
España

Belkin Italy & Greece
Via Carducci, 7
Milán 20123
Italia

Belkin B.V.
Boeing Avenue 333
1119 PH Schiphol-Rijk
(Países Bajos)

8820-00056ea F6D4630-4